





ガイダル元副首相の急激な市場経済移行政第によって。ロ シアでは昨年1年間だけで小売り物価が20倍以上にも高騰。 国民生活を圧迫していることは広く伝えられている。しかし これとは逆に、自由経済の基本ルールが定まっていないだけ に、目のつけどころさえよければ一獲千金も夢ではないわけ で、こうした波に乗って大きな成功を収めた新進企業も少な くない。そうした成功例のひとつがモスクワに本社をおくジ ュピター保険会社で、盗難、損傷などの多い、ロシア国内で の貨物輸送に対する保険とローンの担保保証によって、一挙 に巨額の富を築き上げることに成功している。同社のユニー クだった点は、この資金を使ってSu-27機を購入、自社のアク ロバットチームを構成してしまったことだ。これがここでご 紹介する"テストパイロッツ"で、チームの現成は、西側に はラメンスコイエの名で知られていたジュコーフスキー飛行 場の近くで少年期を送った。同社社長のアンドレイ・ミハイ ロビッチ・ジュンケビッチの長年の夢の具象化だということ。 まさに新生ロシアが生み出した。混乱期の産物といってよい だろう。

- ← 全長21,94mと戦闘機としては最大級の大きさを持つ Su-27。赤と白に塗り分けられた機体下面を見せて、ロシアの大地に向かって降下する。なおロシアン・カラーの機体塗装は、バイロットたちが自らデザインしたもの。
  - → 現在のチームの編成は、単座のSu-27P 1 機と複座の Su-27PU 2 機の合計 3 機。予定されていた 4 機目の購入 は、機体価格の急激な上昇によって頓挫している。

↓ デモフライトを終了,急激な左旋回でジュコーフス キー飛行場の滑走路に滑り込む単座型のSu-27。翼端ラン チャーには、R-73ミサイルのダミーか搭載されている。









▼ 複座のSu-27PUの先導で、訓練エリアを目指すテストバイロッツ。現用戦闘機中、最もエレガントなラインを備えるSu-27。ロシアン・カラーで塗られた機体がひと擦映える。





▼ 2機構能で飛行するSu-27PUとSu-27P、両モデルともにPVO (防空軍) の専用機で、Pとはロシア語で要撃機 (Perekhyatchik) を表わす。なおリードするPUは、複座型のSu-27UBに空中受油製置を追加したもので、先ごろSu-30と改称されている。

➡ 強力なAL-31Fターボファンをふかし、まずは小 手調べの研隊ループ。現在のチームのプログラムは、 2機のシンクロ・ペアが実施するものと、ソロが実 施するものとの2本立て。それぞれSu-27の高性能と 機動性を見せる迫力ある内容となっている。







► 4ポイント・ロールを見せるトレスフヤツキーのSu27PU。機体は、いくら混乱期のロシアとはいえ、民間企業へ売却したものだけに兵妻コントロール装置は非装備。ただしレーダーと空中受油装置は残されている。

→ 垂直上昇に移るSu-27。ミヤコン設計局時代から、MIG-29を駆った派 手なデモフライトで有名だったクポチュールだが、さらに性能的に上回る Su-27を手中にし、その破天荒なフライトは止どまるところを知らぬ勢い。  シンクロ・ペアの演目は、バック・トゥ・バック あり、交差ありとなかなか多彩であるチームのパイロットはリーダーのクポチュールを除いてすべて口Iの宇宙飛行士。シンクロ・ペアをリードするのは、セルゲイ・ニコライビッチ・トレスフヤツキーで、これにアレグザンダー・ベスチャストノフの2番機が絡む。

▶ ソロ機を操るのは、リーダーのアナトーリー N.ク ボチュール。二存知のように、彼はバリでの低空射出 成功で有名になった元ミコヤンのテストバイロット。







↑ ジュコーフスキーのタキシーヴェイを進むSu-27PU。テストバイロッツは、機体はジュビター保険会社が購入、管理・運用はLIIのグロモフ飛行研究局が行ない。ショーの時の燃料はジュビターが負担するという変則的な膨勢のチーム。通常はグロモフ飛行研究所のあるジュコーフスキーを本拠地としている。

► テストバイロッツがデビューを飾ったのは、1991年のバイコヌール基地でのセレモニー。ただし、変別的な形態のチームだけに難しい問題も多いらしく、今シーズン限りで機体をアメリカの民間人に売却するという話も進んでいる。

→ 昨年9月にスロバキアのブラチスラバで行なわれたエアショーで、チェコ、フランス、イギリス、イタリア、スペインの各チーム機とともに組んだミックス・フォーメーション "ドリーム・チーム"。各チームのリーダーを前にクボチュールはひと言「僕の機体は、スモーク発生装置を搭載するには小さ過ぎて」。





► 他のチームの機体とはサイズだけでなく絡も 違うところを見せつ(けたSu-27Pのフォーメーショ ン・ブレーク。パイロットのクボチュールは、こ のままリュールカAL-31Fのパワーにものをいわせ てループ。頂点で脚を下ろすとそのまま着陸を敢 行し、見守っていた関係者の度肝を抜いた。



# Blue Anpulse







待ちに待ったブルーインバルスの季節がやってきた。それも今年は、昨年から新生なったT-2ブルーがソロ訓練を開始、5機体制で展示飛行の期待が高まっている。さらに3月にはT-4ブルーの新デザインが決定、新時代に向け確実に秒読み段階に入っており、ファンとしては楽しみ倍増の春を迎えたといえるだろう。今月号では、新たな動きをみせるT-2、T-4のブルーインバルスのカラー特集のほかに、本文特集記事としてF-86Fに始まるブルーインバルスの歴史と、T-4ブルー関係インタビューを収録した。

まずは昨年より活動を再開したT-2ブルーインバルス。今年に入って、ソロを含めた5機での訓練が始まっているのは5月号でも簡単に紹介したが、今年初の展示となった4月5日の防測大学校の入校式では、5機での網線演技を5課目披露しており(4月4日の相谷植地桜まつりは、天候不良によりキャンセル)、曲技課目についても今年夏以降の公開を目標に、現在訓練が続いている。なお、本号の発売後、5月5日に岩国基地オーブンハウスで曲技飛行展示を予定しているが、こちらは4機での演技となるようだ。

今年前半のブルーのメンバーは以下のとおり。羅隊長(1番機): 東福久則3佐, 左翼機(2番機): 森谷 清1尉, 右翼機(3番機): 関瀬信博2尉,後尾機(4番機):浅田 薫1尉, 単独機(5番機): 里信修一1尉,ナレーター: 砂野消雄3曹。





 2 機での訓練終了直後のパイロットたち。向かって左から東福3佐, 井田3佐(昨年の後尾機)、浅田1尉、東 星信1尉の4名で、井田(前席)、東 福コンビは顕隊長の、里信(前席)、 浅田コンビは単独(ソロ)機の機動を訓練した模様。つまり実現顕隊長には井田3佐が有力ということだ。なお、これまでに紹介した6名のパイロットのほかに、左翼機の子備要員として西村 享2尉が新たなメンバーとして加わっている。

▶ 地上での主役は整備小隊。175号機のコクピットに収まった里信1尉に、今シーズンから3番機機付長を務める新メンバー、米沢由紀子士長からサインが送られる。地水士長に続くふたり目の女性機付長、米沢士長については次ページも参照していただきたい。

▲ 着陸した機体の給油準備をする 整備小隊のメンバー。



















↑ 基地上で、金華山沖の訓練空域では 連日飛行訓練が行なわれているが、機体の 整備などの問題で、通常塗装のT-2を網隊に 組み込むケースもたまにある。写真は2月 15日。午後から基地上空で行なわれた訓練の 模様で、3番(右翼)機のボジションに通 常塗装のT-2前期型 (89-5153) がついてお り、右翼からスモークが出ていないため、 なんとなくアンバランスな印象を受ける。 こうした基地上空での訓練では通常、ナレ 一ターも含めたフルショーの形式をとるこ とが多い。整備員初のナレーター、砂野3 曹も、自分ならではの整備にまでスポット をあてたナレーションを披露するために、 これらの訓練に精力的に参加している。な お、シーズン後半には女性のナレーターも 登場する可能性があるという。

→ ↓ 3月初めには、基地上空でもソロを含めた 5機での訓練が開始された。撮影は3月3日で、 5機による調整航過はすでに展示できる状態。た だ曲技練目を含む5機での展示と、ソロ機として の里信1射のデビエーは、8月の松島、もしくは 秋の航空祭シーズンからになりそうだ。







↑ 訓練を終えたブルーの各機が1番機 (29-5175) を先頭に松島基地に着達する。熊谷でのシーズン・デビューは天候 に恵まれず実現しなかったが、岩国のオーブンハウスでは晴天の下、4機による ダイナミックな飛行展示が行なわれることを期待したい。原館配いけばT-2ブルーは残り3シーズン、ソロの復活も間近い 今年のブルーインバルスに、読者の皆さんからも声援を贈ってほしい。





★ 夕間追る松鳥基地上空では、第4 航空団所属機による訓練が続く。タッチ& ゴーを繰り返すT-2、アフターバーナーの 炎を残して贈睦するT-2に続いて、T-4か ランウェイ上に姿を現わす。現役のT-2ブルーと動き始めた次網T-4ブルーを象徴するような、夜間訓練の風景だ。



# 平成8年度のデビューを目指し T-4ブルーインパルス始動

Photos: Yasuji Yushina

ソロの再訓練も始まり、 今年久 びき5機体制でのアクロバット 飛行を見せてくれるはずのブル ーインバルス。次世代のT-4ブ ルーへそのバトンを引き渡すま であと3シーズン、スピーディ な演技で満場の観客を大いに沸 かせてくれることだろう。

一方, 機種選定から数年, 機体 の新デザインも決定し、ようや く動き始めたT-4ブルーだが、 早くも松島では、出来うるアク 口を巡って、研究が開始された らしい。



Photo Vukihisa Jirino/KF



#### 最優秀賞 斎藤章二氏(45)

最優秀賞に選ばれたのは、白と青を基調に直線的なラインで塗り分けたデザインの斎藤章二氏の作品であった。古くから1/100ファントム・モデラーとして、また飛行機ファンとして有名な、あの斎藤先生(精神料医)である。「基本色には青を用い、ハチロク・ブルーを忘れ得め者としては白地を使いたい。基本色は青と白のそ色のみ。デザインも極力シンブルにすることで「日の丸」の赤が映える。これが応募時のコンセプト。一目で平面形の裏表がはっきり分かるデザインになっている。最終選考時に使われた模型(上写真)は審査に統一性を持たせるため、機器が描かれていないが、原案では垂直尾翼に大きく黄色の数字が入る。選出側の感想は、「白と青のコントラストのよき、シンブルで青潔感があり、スピード感にあふれている」とのことであった。





上は3月25日、意際氏を中心に優秀賞 受賞3名を招いての表彰式の模様。向かって左が斎藤氏。右が授与する石塚 空幕長。左は模型とともに最終審査に 使われた網隊を組んだ時の想像写真 1 機だけの時と編隊として全体で見た 場合の視感の違いがよく分かる。これ に実際に操縦するパイロットの意見(使 機の色調から受ける心理的影響など) ヤメーカーの川崎重工の意見(機体構 造上困難な塗装や、色調の難しい色) を考慮するわけて、単にデザインその もののよし悪しだけでは決められない ところに、難しさがあったようだ。











Phala Johna Mitsul/KE





## 優秀賞 大上正晃氏(25)

作者は航空自衛官。 色馴はダークブルーと金色を基本色に 用いた。ブルーインバルスの「ブルー」と航空自衛隊を代表する「特別飛行隊」を表わす金色。とのこと。 下面はシンブルなパールホワイト。「日の丸」をワンポイントとして生かすことは最優秀作品と同じである。

Photo JASOF



Photo: JASOF



### 優秀賞 若森尚紀氏(26)

作者はデザイン事務所に勤務 するプロ。スピード性、直進 性を表現した作品。同時に、 姿勢変化のわかり易さに留意。 若々しいイメージを大切にし た、とのこと。使用色に青は ウルトラマリン、赤はバーミ リオンと、さすがに細かな気 くばりをみせた。

#### 優秀賞 田村哲也氏(29)

作者は航空機関連メーカーに 助務する会社員。現行のT-2ブルーインパルスと同じような 色彩を持つ。 1 機単体よりも、 とくに興隊を担んだときの全 体のイメージを大切にした。 とのこと。原案では垂直尾翼 に白い小さな機番が入る。

Photo: JASD+





1 2月10日に清泉崩基地で公開された総国で、手前の10004は複座の原型 4 号機、後方の2機は単座の前量産型 1、2 号機(1401/81-8007,1402/81-8008)。



台湾(中華民国)空軍は2月10日、台中、清泉崗(CCK)基地において第3連隊種子数官中隊所属のIDF経国(チンクオ)戦闘機を公開した。「種子教官中隊」とは「Seed Military Squadron」のことで、92年4月に清泉廟で下-184Gを運用していた第7中隊(No.7sqn)を改編したもの。同談はその名のとおり訓練教官の養成を行なう一方、経国の飛行性能試験や作戦命令作成などを任務としている。最終的に同談は単座型6機、複座型4機を保有する計画で、現在の所属機は単座型2機と複座型3機。

台湾はF-104G/F-5Eの後継機として、ノースロップF-20タイガーシャークの導入を決めたが、計画中止によりその技術を生かした国産機の網発が始まった。83年3月からIDF (Indigenous Defensive Fighter) (In





† 前量産型3号機、単座型としては初号機に当たる約40% 1400~1500番台は単座型、1600番台は 複座型のシリアルで、その下には中国腰の納入年と製造番号が記入されている。



↑ 前量産型 6 号機に当たる複定型 (1604/82-8010)。中国歴82年 (1993年) に納入されたばかりの機体で、他の4機よりやや明るめの迷彩が施されている。1911年10月の辛亥革命によって清朝が倒れ、翌12年1月1日付で中華民国が建国されており、今年1993年は建国82年目に当たる。

▲ AGM-65Bシーンマグ・マベリックの訓練弾と複座型2号機(1602)。複座型3号機(1603)のシリアルは81-8009または82-8009のはずで、種子教育中隊には配属されていない模様。





「公開当日、飛行デモを行なった原基」号機。機首に金龍五三型(GD-53)レーダーを 追加搭載しているのか、初飛行時には青、白、赤に塗り分けられていた機首がグレイのレ ドームに変更されている。GD-53 (APG-67C)はF-20用に開発されたジェネラル・エレクト リックAPG-67 (V)を改良したバルスドップラー火器管制レーダーで、対空、対地、海面 捜索などのモードがあり、ルックダウン、シュートダウン能力を持つ。捜索範囲は約80mm。







【3枚】主選端にミサイル形の発煙装置を搭載、軽快なデモフライトを見せる#10001。米空軍のサンダーバーズを思わせる派手なカラーリングを施しているが、この塗装は89年9月27日と90年1月10日に初飛行した2、3号機にも適用されており、グレイ/ブルーグレイ系3色速彩塗装を初めて採用したのは90年7月10日に初飛行した。初の複座型でもある4号機からだった。経国の操縦はコクビット右側のサイドスティックによって行なわれ、デジタル・フライバイワイヤ操縦システムを介してフラッペロン、テイルロン、前縁フラップ、ラダーなどの操縦翼を動かす。飛行性能は計画値で最大速度マッパ1、7、海面上昇率は50、000代/min、上昇限度55、000代、Gリミット+6.5Gといわれている。





- 兵器とともに展示された前602。左はAGM-65Bシーンマグ・マベリックのキャプティブ訓練 弾A/A37A-T2で、弾体側面に大きく「中華民国 空軍」と書かれている。シーンマグというのは「シーン・マグニフィケーション」のことで、先端のTVカメラの倍率がAGM-65Aより大きく、視野が半分になった分だけ、遠くからロックオンが可能になっている。
- → 2種類の迷彩比較。白に近いライトダレイと手前の旧迷彩では中間色のミディアムグレイは同じ色のようだが、濃いブルーグレイがなくなり、替わりにライトグレイが1色加わった。迷彩パターンも変更されており、飛行中、光のよく当たる部分が濃いカウンターシェイド迷彩に近くなっている。おそらく量度機には、こちらの迷彩が施されることになるだろう。

→ 展示された国産の空対空ミサイル「天剣一 型。寸法、外形ともAIM-9L/Mサイドワインダ 一に準じており、熱線道尾、近接レーザー信管、 HE弾頭なども同一だが、射程は約5kmとやや劣っ ている。展示機の中にはクランクドデルダフィ ンのAIM-9Pを搭載した機体もあり、現在は2種 のドッグファイト用ミサイルを使い分けている 模様。後方に並んでいるのはロックアイ・クラ スター爆弾、ロケットランチャー、Mk.82低抵抗 嫌弾、Mk.82スネークアイ (SE) +リターデッド 爆弾、GBU-12ペイブウェイ[[レーザー誘導爆 弾、AGM-65Bマベリック、増槽、経国の兵装バ イロンは胴体下、主翼下、主翼端にそれぞれ2 カ所、計6ヵ所あり、胴体と主義の下に天剣二 型中射程空対空ミサイル4発、あるいは雄蜂二 型空対艦ミサイル3発(胴体下は1発のみ)の 搭載も可能。





≠ 約0004の機首に記入されたスタ ーマーク。唯一の捜座原型機である 本機は、試験飛行と並行して空軍高 官に対するデモ機としても使用され ており、空軍大将(フォースター) †名。中将 (スリースター) と少将 (ツースター) 3名ずつ、准将(ワン スター) 4名が同機に搭乗したこと を表わしている。機首に配入された 「経国」は、88年1月に死去した執経 国前総統に因んだ機名で、今のとこ ろ全機に記入されている。前席のみ のヘッドアップ・ディスプレイはアラ イドシグナル (ベンディックス・キ ング)製で、計器盤も同社の多機能 ディスプレイ (MFD) 2基から構成 されている。射出座席はゼロゼロ式 のマーチンペイカーMk.12で、中国語 では「弾射座椅」と呼ばれる。

→ 経国の空気取り入れ口。インテイクはシンプルな固定式で、F/A-18ホーネットに似た形状だが 胴体とのマッチングはラファールに近い。リップ の内側を通った空気の一部は、ルーバードアを通って 関体上面に排出される。LERX(前縁付け根延 長) 部の端に円間形の突起物が高加されているが、 ここにはTWS・95レーダー警報受信機 (RWR)のアンテナが装備されるのだろう。





T #1602のアライドングナル (ギャレット) TFE1042-70 (F125-GA-100と同仕様) ターボファン。TFE1042-70はビジネスジェットのハワープラントとして知られるTFE73 1の発展型で、ギャレットとAIDCが共同出資するインターナショナル・タービンエンジン社 (ITEC) が生産を担当する。推力はドライで6,025/b、アフターバーナー点火で9,460/bで、256機導入するうち161号機以降はエンジン換速を行なう予定 代替エンジンの候補はTFE1042-70の発展型F125Xあるいはジェネラルエレクトリック。101/SFターボファンで、推力は12,000~12,500/b級。



ト 胴体下面のハードボイントに2基 タンデムで搭載された天剣二型空対空ミ サイル。弾体は203mmとAIM-7スパロー と同じ直径で、全長もほぼ同一だが、フィンの形はかなり大胆なクリップドデル タに変更されており、スパローとの識別 は容易だ。誘導方式はAIM-120AMRAAM のようなアクティブレーダー誘導という 脱もあったが、実際はスパローと同じ連 続波〈CW〉セミアクティブ式のようで、 射程も約40kmとAIM-7F/Mと同程度。対 艦ミサイル堆壁はAGM-84ソーブーンと同 規模で、全長が4m近いため胴体下には1 発しか搭載できない。



► 約604のLERXのRWRアンテナハウジング を側面から見たところで、先端部に半球形の カバーがボルト止めされているが、機体と同じ迷彩を施しているところから、アンテナはまだ収容されていないのだろう。経国にはガンカメラが搭載されるが、このフェアリング は左右一対になっているので、ガンカメラ収容部とは考えられない。キャノビーの後方には小さなブレードアンテナが見えるが、位置からTACAN(戦病航法装置)用だろう。経国のアビオニクスはこのほか、ハニウェルH423 慣性航法装置(INS)やコリンズ製通信システム、テレダイン製ミッションコンピューターなどが搭載されている。



► 同じ機体をやや俯瞰したところで、機体上面の仕上げはF-16に似ており、ドーサルフィンのブレードアンテナ (UHF/IFF用?)の装備法もF-16そっ(り、複座型のキャノビーはツービース式で、計器飛行訓練用のカーテンレールが追加されている点が単座型とは異なる。後席のまわりに排気口が3つ並んでいるが、経国はエアリサーチ製の環境帰陣システム(ECS)とウエスチングハウス製可変速低周波発電機を搭載しており、前方の小さな丸い穴が空間関係の排気口と思われる。

→ 判604の機首を側、左側LERX内にはM61A20mmガトリング砲が収容されており、発射口とガンガス排出口が分かる。P.25で紹介した約602では、発射炎を抑制するため、機関砲発射口に円筒を半分にしたようなカバーが追加されていた。緊急時に外部からキャノビーを射出するためのハンドル位置を表わす黄色の矢印、通称レスキューアローには米軍機なら英語で「RESCUE」、直旋機像な日本語で「救助」と書かれているが、本機の場合は中国語で「挽救」とある。ちなみに射出虚原の位置を表わす赤い三角形には「DANGER」「EJECTION SEAT」の替わりに「危険」「弾射座検」とある。「危険」は日本語と同じた。機首下面のブレードアンテナ(IFF?)や、スパローのものとはまったく異なる天剣二型の制御フィンの形にも注目してほしい。





→ 種子教官中様のバイロット。ネームタグを見ると左から2番目のバイロットは中校(中佐)とあり、飛行隊(中 隊長)の動徳生中佐ではないだろうか。右隣は上校(大佐)で、右肩にF-104のパッチがあることから(右胸のインシグニアは同一)、種子教官中隊とF-1046飛行隊、第8/28/35中隊を指揮下に置く第427航空団(連隊)の司令ではないだろうか。なお、94年1月から427航空団魔下のF-104飛行隊への経国配備が始まり、3月には最初の飛行隊が正式縄成される予定で、以後年1個飛行隊ベースで改変が進む。





# TEAM SPIRIT 93

写真提供:真光寺清彦 シミユレーション解説:稲坂硬一

#### 国際情勢の圧力に、 独自の対応を見せる北朝鮮

北側鮮(朝鮮民主主義人民共和国)は、さる3月12日の平壌放送を通じて核拡散防止条約(NPF)からの脱退を発表した。同国は理由として「米国と韓国の合同軍事演習チームスピリットの再開と、国際原子力機関(IAEA)による不当な特別を整強要」をあげている。北側鮮としては後ろ盾の旧ソ連と中国が韓国と国交を回復したので孤立態を深めていた。このため「国の安全確保には独自の核が必要」という結論に達し、核疑惑を晴らすはずの特別査察を拒否。NPT脱退に発展したものと思われる。

北海鮮の発表で半島情勢は一気に緊迫 韓国は翌13日、統一院、外務省、国防省な とからなる危機管理チーム「特別対策班」 を設置した。NPT脱退の猶予期間は3ヵ 月。その期限切れは6月と刺蝉戦争勃発の 月に当たるのも何かの困縁だろう。それ故 北の今回の行動の産み出す考えられないこ とを敢えてここで考えてみよう。(4月1日記)

#### 安保理は経済制裁がやっと?

ウィーンに本部を置くIAEAが特別理事会を開き、経過を安全保障理事会に報告すると安全報告理事会が招集され、北朝鮮の NPT服退問題が討議される。しかし、ここでいきなり武力行使を含む強純時間が可決されるとは考えられない。

湾岸戦争の時のイラクの場合は、その前 にクウェート占領という動かし難い不法行 為があった。今回の北朝鮮の場合は核拡散 防止条約からの配退だけである。この条約 については核実験をしたインド、核関有の 疑いの濃いイスラエル、ブラジルなどは加 盟しておらず査察はない。だから条約配退 だけの理由で北朝鮮に国連が強硬措置をと ることはありまない。

せいせい経済制裁だ。たか早急な効果は 期待できない。たた国連の制裁を受けたと いう事実を事や国民が知り、更なる国への 貢献を要求された時の両者の反応が問題だ。 安保理決議で北を追い込み過ぎれば戦争だ。



核査察を受け入れない北朝鮮に対し、米・韓両国政府は合同軍事演習チームスピリット'93を2年ぶりに強行した。旧ソ連、中国と韓国の国交回復によって、増々孤立感を深めた北朝鮮は、一方的に核拡散防止条約からの脱退を表面化した。さらに最悪のケースへ、事態は進んでしまうのか? 緊迫のシミュレーション……。

# 第2次朝鮮戦争, ソウル陥落せず

「ミリタリー・パランス92-93」によると 北朝鮮は総兵力113万2千(うち陸平100 万)、第一線機732機。武装へり50機。主力 概率3,000両。牽引式野戦砲2,300円。自走 砲約4,500円などである。

これに対し韓国は、総兵力63万3千(うち 陸軍52万)、第一線機403機(別に予備が52 機)、主力戦車1,800両、牽引は野戦砲約4, 000門、自走砲500門などで数字約には北優 勢だが戦力的には圧角である。

北朗維軍が最攻撃に出たとしよう。1950 年6月には北朝鮮軍は3日間で韓国の首都 ソウルに突入した。当時、北はT34戦軍150 何以上を保有していたが、韓国は戦事ゼロ 米軍のM4戦車は水田と避難民に選まれて効 規的な対応ができなかったからだ。

今回は違う。板門店とソウル間の8段の 対戦車堤と地雷原の突破は北の機甲部隊に とって大きな躁撃となる。ソウルは簡単に は陥落しない。

#### 米・韓国は寧辺を集中攻撃

1970年代に北の核武装努力を知った韓国 は独自の核武装を推進しようとしたが、カ ーター大統領に説得されて断念した。その 後イスラエルがイラクの原子がを破壊した ように韓国も航空機と特殊部隊による奪退 破壊作戦を計画したが、在韓米軍の知ると ころとなり申止させられたという説がある。 韓国は北の核武装に神経をとがらせていた。

開戦と同時に応辺は米海軍艦艇などから の巡航ミサイルやF-117ステルス専開機など の航空機による集中攻撃を受ける。しかし、 地上にある運転中の順子がや核燃料再処理 上場などを破壊すると、強い放射能を持つ 死の灰が大量に飛散する危険があるので慎 重に避けなくてはならない。山をくり抜い て地下深く建設されているといわれる核兵 器製造工場を破壊する事は更に困難である。 考えられるのは航空攻撃で制圧した後、特 殊部隊を動員しての破壊負戦しかないが多 くの機性が出るだろう。



今回の演習にはF-117ステルス戦闘機が参加、公式には初めての極東展開となった。 水原では記者団に公開するほどのサービス ぶり(左・上)。上段は嘉手納から参加した 18WGのF-15Cとオードナンス・クルー。 3月9日から18日まで、韓国の慶尚北道 浦頂市の東海岸で米韓合同東事演習"チームスピリット'93"が行なわれた。これには 米陸東部隊としてジョージア州フォート・ ベニングの第75レンジャー連隊(75 Ran. Rest.)600名がマッコード空軍基地からC-141日 6 機で直接バラシュート降下したのを はじめ、ハワイ・スコフィールド・バラッ クスの米陸軍第25軽歩兵師団[25 Inf. Div. (L))の1,000名が参加した。また海兵隊から は第3海兵隊遠征軍(3MEF)、第3海兵師 団(3Mar. Div.)司令部大隊(HQ. Bn.)、 第3役務支援群(3FSSG)が参加、在韓米 軍36,000名を含む米軍兵士の総合計は56、 000名という大規模な演習となった。一方の 韓国軍は第1海兵師団、海兵師団軍兵士70、 000名が参加、こちらも1年のブランクを應 じきせない大掛かりな規模となった。。

航空機は、36FS(OS)のF-16C、19TASS (OS)のOA-10Aのほか、本土からはB-1B 3種、F-117 4機、F-15Eとパトリオット 地対空迎撃ミサイル部隊が展開、第374医療 群(374MG)第655戦両野戦病院(655TFH) が群山と水原に展開し、クワンシュには6271 WG(P)が設立され、18WG/12FS(ZZ) のF-15Cが展開した。

また,海兵隊はMCASカネオへベイの第1 海兵旅団 (1MB), 1MAW, VMFA-285 (DB) のF/A-18C, VMFA-251 (DW) の F/A-18A, VMGR-152 (QD) のKC-130F 31MEU, HMM-364 (PF) のCH-46Eが参 加した。

なお、米軍の主力参加機艇はUSSインティベンデンス(CV-62)、USSベローウッド(LHA-8)、USSバンカーヒル(CG-52)、USSサンベルナルディノ(LST-1189)、USSジャーマンタウン(LSD-42)、USSダビューク(LPD-8)、USSブランズウィック(ATS-3)、USNSアンドリュー J.ヒギンズ(T-AO-190)などであった

(資料提供 豐島 実)



B-1Bもチームスピリットには初春加。ただし、演習にはグアムから作戦行動をとり、 公開時にだけ水原に着陸した(上)。

# 韓国の原発破壊で死の灰は日本へ

制空権に自信のない北の空軍は小数機に よる重要施設に対する特攻を行なうだろう。 その場合、目標となる可能性が高いのは韓 国の原子力関係施設である。

韓国にはソウルの近くの原子力研究所ソウル支所を始め、中央部の大田に原子力研究所と核燃料会社のPWR用燃料加工工場がある。原子力発電所は、西海岸に監光、東海岸には腐珍、月城、古里の合計4カ所がありいずれも複数の原発が稼動している(韓国の総電力量に占める原発のシェアは約50%)。

仮りに釜山の北にある古里の原発4基(合 計熱出力313万7千KW) が運転中に全部破 壊されたとしたらチェルノブイリ4号機(熱 出力320万KW) の事故に匹敵する。

風向きにもよるか対馬、壱岐はいうにお よぼず日本海側の鳥取、島根、山口、福岡 の各県は史上最悪のチェルノブイリ並みの 放射能被害を受ける思知がある

#### 恐怖の生物,化学兵器

韓国安全企画館が法年10月国会に提出した報告では、北南鮮は70年代に平安南道は 川郡の地下に細菌研究所を無設。80年代は 降細菌兵器の生産と予防治療剤と採加技術 の開発に移り、現在ペストやコレラなど13 種類が作戦可能と見られる。

化学兵器は旧ソ連からサリン、タブンなどの神経ガスを導入して、開発を進め、現在は平東の中央化学補給所を初めらカ所が 貯蔵所に約1,0001(米軍の推定は2501)の化学兵器用の薬品を貯蔵している。P密度空神とも、化学概の訓練をしており地上機では82ms以上の追撃砲と各種貯板砲、スカットBなども化学無限を装着できる。空中からはAr-準続送機やヘリカ化学兵器を散布できるし、高速ミサイル艇なども化学兵器を収布できるし、高速ミサイル艇なども化学兵器を収布できるし、高速ミサイル艇なども化学兵器を収布できるし、高速ミサイル艇なども化学兵器を収布できるし、高速ミサイル艇なども化学兵器を収布できるし、高速ミサイル

戦争となれば戦場では致死性の高いベストやボツリヌス菌が使用され、後方類乱には赤痢や腸チフス菌が使われる恐れがある







#### 突然の南ア 核製造宣言の意味

ところで南アフリカのデクラーク大統領 は基曲時間の3月24日「74年に核開発に取り組み、89年までに広島級(20KT)の原子 爆弾6発を保有したかすべて解体した。核実 験はしていない」と発表。世界を驚かせた。

この発表は、南アの核開発の秘密を握った米田がアクラーク大統領を説得して行なったものだ。その狙いは近く誕生するアフリカ民族会議を中心とする黒人暫定政権がリビア、北切跡と友好関係にある所から南アの核開発のデータが流出しないように取られたもので、南アにとっても過去の人種隔離政策の暗いイメージを多少消せるメリットがあった。同時に米国は「核兵器は、ミサイル弾風の小型化は困難だが、航空機用の11程度のものにするのは簡単だ」ということを世界にPRLた。

これは核兵器開発容疑の護厚な北海野に 対し「危険・反対」の国際世論を喚起し、 インドなどにはNPT条約締結圧力となった。

#### クーデターで金王朝崩壊

私はキッカケを南進命令とする。軍の高 級幹部は情報附近社会のこの国にあって世 界の機勢を幾分かでも知ることのできる人々 である。

彼らの一部が「命令は無謀であり、その 実行は多くの韓民族の犠牲をともなう」と 命令に背き同志を糾合して首都に攻め上る。

金日成主席に忠誠を誓う部隊は各地でこれを阻止、内戦となるだろう。休戦ライン 沿いの韓国の哨所も異変に気ずき最高度の 警戒態勢に入る。北からは韓国側に対して 介入要請か行なわれるが、謀略と見て韓国 は介入しない。こうして内戦は全土に拡大、 数10万の難民が流出する。

最終的にはルーマニアのような形で金王 朝は崩壊するのではなかろうか? そして 念類の南北統一が実現する。しかし、ドイ ツが旧東ドイツの復興に莫大な費用をつぎ 込んでいることを知っている韓田側はこの ようなシナリオを決して望んでいない。 空軍力に関しては、もともと北より強力だったが、韓国空軍の装備もさらに年々向上してきた。上はF-16、左はホークT.67、上中はF-5E。









航空自衛隊のC-130H ERCULES

【上小写真2枚】海外展開の多い同葉所属機のうち3機には、それらに関するスペシャルマーキングが残っている。写真左は45-1073号機に描かれたPKO派遣についてのスペシャルマーキングで、昨年の小牧航空器にも参加している。カンボジアのブノンペンにあるボチェントン空港に初めて衛達した自衛隊機として記念に入れられたマークで、整備開館隊のデザインによるもの。また写真右は昨年6月にノースカロライナ州ボーブAFBで開催されたエアリフトロデオ92参加機を示すステッカーで、95-1083に貼られたもの。もう1機の参加機、95-1082にはさらに大きなサイズのステッカーが貼られている(下写真参照)。



転空目衛隊には3個の輸送航空隊が存在するが、その中のひとつ、小牧の第1輸送 航空隊第401飛行隊に0:130Hの1,2号機が 配備されてからすでに9年が経過した。現 在、空自内に15機が揃った同機のおかげで、 自衛隊の航空輸送能力が飛過的に向上した のはいうまでもない。航流力という点から 見れば、1984年3月に空目パイロットによ る初のトランスバック(太平洋横断)で1, 2号機が到着した時点で、早くもその実力 を発揮している。

Photography by Haruhiro Shonowaki

この航税力の向上により、従来C-1では不可能だった海外展開訓練、競技会への参加も可能になり、さらには政治情勢の変化も手伝ってPKO(画座平和関与活動)にともなうカンボジアへの派遣も行なわれるようになった。今月はこうして世界規模で活動を続ける「日の丸」ハーキュリーズの姿を、小牧からお伝えしよう。



† G-130H(05-1084)のコクピット。 同機のコクピットは視界が広く、 直下も見えるように足元にも窓がある。 またセンターコンソール、メインバネルには4発機ならではのレイアウトでスロットルレバー、メーターが並んでいる。 計器整中央上部には5KE/レーダー共用のPPI指示器が配置されており(写真では上部が切れている)、その左側には5KEの飛行指令指示器(FCI)が見える。このFCIには、調整長からの上昇、下降、 旋回、 加減速の指示が表示される。

カーゴルームを使方から見たところ。両側面にはイスがたたまれており、床には4本の積載物移動用ローラーが走っている。

→ カーゴルームの天井に設置された機内スピーカー。前部に3個 確認に4個が付いている。なお飛行中の機内の遅音はかなり失きいため、通常の会話は困難とのこと。





◆ 全機をアメリカから輸入したC-130Hは、納入時期によって塗装に 差が見られたが、IRANに入った機体から、順次写真の45-1074と同様の 目御隊オリジナル塗装が施されている。この機体では機首下面左側に 付いていたふたつのブレードアンテナは、75-1077以降背部に移されて おり、こちらもIRAN時に白からグレイ塗装に変更されている。



→ 従来の塗装を残した95-1083。05-1084。05-1085と3機のみに残っている旧塗装の特徴は、グリーンが明るく塗り分けがはっきりしている点。写真からでは074号機との違いは分かりにくいだろうか。

↓ 小牧のエブロンに並んだ第40I飛行機のC-130i研。珍して平日であるにもかかわらず7機もの機体がエブロンに翼を休めていた。





## KFSPecialFile

▼ オランダ空車No.316sqn(よ今年部隊創成940周年を迎え。F -16B (J-882) にスペシャルマーキングを施した。ホームペー スのアイントホーフェン基地にて撮影。 Photo - Bob Fischer

▲ 3月8日、横田基地に初飛来したカナダ国防軍のCC-150/ A310-304。13日の雛基地時の撮影で、この後名古屋に向か い、カナダ国防軍士官学校生をピックアップした。



Photo - Musataka Salo



Photo: Robert E.Kling

↑ ミシガン州デトロイトのセルフリッジ州兵航空隊基地に 所在するミシガンANG191IG / 171ISのF-168(82-1026)。F-16 転換後にマーキングはグレイのモノトーンになったが、現在 はF-106、F-4時代のフルカラー機も混在するようだ。

↓ ミシシッピー州NASメリティアンに所在するCTW-1/VT -7のTA-4J(158465)。米海軍の制練空母USSフォレスタル(AVT -59) の名が記入されている。

Photo: Robert E. Kling









# MCDONNELL DOUGLAS C-17 GLOBEMASTER III 新生「航空機動軍団」の旗手となり得るか テストの進む C-17クローズアップ

Photography by Joe Cupido Text by Tamio Mizuno







C-17AP-1の4層。最新のMD社ニュースリリースによると、テストプリートは 3月に37回、120、8時間の飛行テストを実施、これまでの総トータルは329回、1、144、 4時間となった。エドワーズでのテストに加え、現在P-3(量産3号機、適産4号





機) がフロリダ州エグリン基地で気象テスト (-40°F~120°F) を実施、P-6 (量 座5号機, 通座6号機)はメリーランド州NASパタクセントリバーで電磁輻射メ 落器テストに供されている。





【上】 ロ-17Aのコクピット。最近のエアライナー同様ツーマン・ブライト・クルー方式で、FFE(航空機関士)は搭乗しない。パイロットの視界が225と広いのが、いかにも軍用輸送機らしい。なお、コクピットには複合材製の装甲が締されている。





(上) コバイロット席。3個のハニウェル社製多機能ディスプレイ (CRT) とバックアップ用の在来型ADI(姿勢値)が見える。 [左] センターコンソールには、スロットルレバーと4個のミッション・コンピューター・ディスプレイが置かれている。

【右】オーバーヘッド・コンソールには主として電気 統のスイッチ類が配置されている(上)。下はセンター コンソールのミッション・コンピューター・ディスプ! イ (デルコ・エレクトロニクス社製)。



(上) 機長席。特殊な形状のスティックとHU口(ヘッドアップ・ディスプレイ)が、いかにも新世代の軍用輸送機らしい。

【右】 タキシング時に使用されるグラウンド・ステアリング・コントロール・ホイールは、左右両席に装備されている。右側のパネルは、コバイロット用の軽素、ラジオ・セレクション・パネル。







(左) GECアビオニ クス社製のHU口。基 本的な飛行テータがす べて表示されるので、 バイロットは難薦陸や 戦所飛行時に視線を計 器パネルに移さずに、 操縦に 明念できる。 NVG (暗視用ゴーグ ル) 使用時には折りた たむことができる。







(上) 左手で操作する 機長席のコントロー ル・スティック。ロー ル・コントロールの際 は上部のみが動くようこ になっている(左)。これに対しコパイロット 用のコントロール・ス ティックは右手で操作 する。





(上) 前上方のコンソールに設 置されているマスター・コーション・ウォーニング・バネル。 一目でトラブルの種類、箇所が 読み取れるように工夫されてい る。下にみえるのはスタンバイ・ コンパス。

【左】 ランディング・ギア・ハ ンドル。ギア位置表示灯は上か ら朝候、左右前方主報、同後方 主輪の順。



【上巳枚】 カーゴ・コンパートメントの全景。コンクリート・ブロックは、搭載貨物をシミュレートしたもの。





(上) コクピット後方に設置されているジャンプシート(合計2席)。





【左・上】 カーゴ・コンバートメント前方右側に設置されているロードマスター (空中輸送員) 用席とコントロール・パネル。 ラップ トップ・コンピューターとブリンターは、ウェイト・アンド・バラ ンスの計算に使用。 コンバートメント後部にも同じパネルがある。

【右】 キャビンに設置されているトループシート。常設のシートは 54席であるが、この他に48席が機内に格納されている。TF400Pと 呼ばれるこのシートは、空挺隊員がバラシュートを装着した状態で も楽に座れるように設計されている。





(上) コクピット後方の隔壁。バフルウインドは、コクピットから カーゴ・コンパートメントを監視するためのもの。



【上】 左側パラトループ・ドアの直接に設置されている後部コントロール・パネル (ロードマスター用)。









(左上) キャピン床のローラーと タイダウン・リング。タイダウン・ リングは約11、3tの荷重強度を持つ。

(上) カーゴ・コンパートメント 壁面の各所には、貨物タイタウン 用具の格納スペースが設けられて いる。

(左) カーゴ・コンバートメント の各所に設置されている電子式の バレット・ロック装置。ロートマ スターが1名しか搭乗しないロー17 Aは、荷役作業の省力化にもカが入 れられている。手前はカーゴトア の支柱。



【下】 ダブル・スロッテッド方式のフラップ。 スラットと同じく量産機ではチタニウム製と なる。

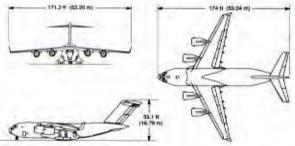
【上】主翼前縁スラット。量産機では素材が チタニウムに変更される。





【上・下】 推力18.46tのF117-PW-100エンジン。 ナセルの外側に付けられた小翼に注目。





[下] テスト飛行に備えてエンジンを点検中のMD社のエンジニア。

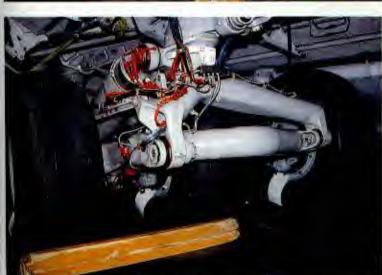


(右) 手前は胴体左側前方の クルー乗降用ドア。右端は胴 体後部両側にあるパラトルー ブ・ドア。空挺降下時には、 ドアの右側に見えるウインド・ ディブレクターが開き、降下 夏を属圧から保護する仕掛け になっている。











【3枚】 左2枚はC-17Aの主備で、左右各3車輪 という珍しい形式を採用している。上は前輪で、 こちらは通常のダブル・タイヤ形式である。

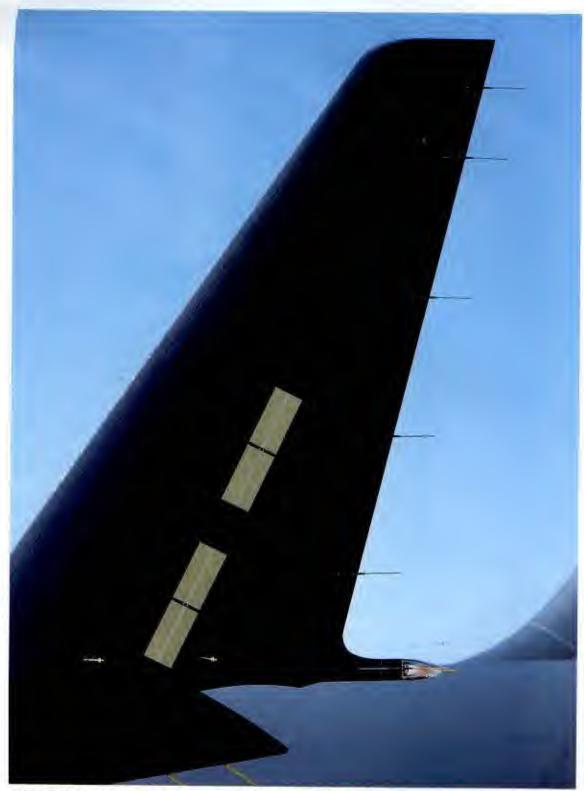
Max Takeelt Gross Weight
Max Phyload
Max Fuel Capacity
Service Celling
Cruse Speed
Wing Sweep
Wing Area
Engines
Thrust Rating
Cargo Compartment Length
Cargo Compartment Width
Cargo Compartment Height

\*27,100 gallons at 6,5 lb/gal

580,000 lb 172,200 lb 176,200 lb 45,000 ll 0.77 Mach 25 degrees 3,800 lb 117-PW-100 40,700 lb

88 th 215 in.

148 in.



主貨幣のウイングレット。テープ・ライトが付けられているのが、いかにも軍用輸送機らしい。

SPECIAL THANKS TO MR. DENNIS SHOFFNER/EDWARDS AFB PUBLIC AFFAIRS OFFICE FOR SETTING UP THE C-17 PHOTO SHOOT. (JOE CUPIDO)

# RIEAIDIERI'SI RIEPIORITSI

写真解説:石川潤一



Photo: Hidero Asato



Photo: Hideto Assid



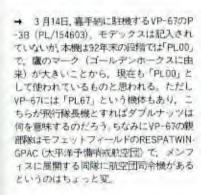
→ 3月12日、嘉手納にラインナップした VMFA (AW) -22500 F/A-18D (CE00/06/05/ (I) VMFA (AW) -225 "バイキングス" は VMFA(AW)-242と交替、岩国のMAG-12へ ローテーション配備されてきた部隊で、3 月上旬にブルース・ヒューリック中佐以下 12般、194名がトランスパックしてきた。同 隊のF/A-18DはロットXIV、90年度発注のブ ロック36で、夜間攻撃能力に加えマーチン マリエッタATARS(新型戦荷航空債際シス テム) ポッドを運用できるF/A-18D (CR)。 写真では見にくいが、前脚ドラッグ支柱の カバーに、これまでのF/A-18D (N) にはな い突起が追加されている。また前脚右横と 胴体背部のブレードアンテナも、後退角付 きの長いものに変更されている。

← 3月5日、僚機(62-1832/3795)とと もに嘉手納へ飛来した552ACW/7ACCSの EC-130E(62-1836/3799)。チームスピリッ ト93参加のため飛来した機体で、2機とも エンジンをT56-A-15に換誌、空中給油リセ ブタクルを追加しており、EC-130H(ABCCC) とも呼ばれる。EC-130は貨物室内に機上戦 場指揮管制センター (ABCCC) カプセルを 堪載するコマンドポスト機だが、EC-130H (ABCCC) はアナログ式USC-15ABCCCIIに 加え、デジタル化したABCCCIIの運用能力 も付与されている。尾麓に、キースラーを 意味する「KS」レターが復活したが、7ACCS はボープAFBの23WGへ移輸される計画で、 「FT」レターにシャークティースの出で立ち も期待できる。

3月14日、鷹手納をトーイングされる 353SOW/1SOSOIMC-130E-Y (62-1843/ 3906)。4月号P.116で紹介した機体だが、機 首側面に大きく鳥の透視図。あるいは骨格 のマークが自加されている。1SOSのインシ グニアには尾鱗に描かれたガチョウと翼を 広げた驚というで種類があり、この「鳥が ラ」マークは後者に由来するのだろう。な お、独フランクフルトのラインマイン基地 に展開する39SOW/7SOSは、92年末までに MC-130Eから最新のMC-130Hに機種改変し ており(現在までに確認されている7SOSの MC-130HL284-0476, 85-0012, 86-1699, 88-0193の 4 機)、また20機近いMC-130Hが すでに完成していることから、近く1505~の 配備も始まるだろう。

→ 3月5日、新田原を削煙する18WG/909 ARSのKC-135R(60-0366/18141)。2月22日 から3月4日にかけて行なわれた日米共同 演習"コープノース93-2"に参加した機体 で、4月号P.115で紹介した43ARW/43OG/ 91ARSからもKC-135R 1 機(57-2593/177 29) か船油支援のため参加している。本果 なら91ARS機の方か珍しいのだが、注意して ほしいのは#0366のフィンチップに記入され た白いひとつ星で、1月号P.118で紹介した ように18WG/44FSのF-15C(78-0537)にも 何じょうな白星マークが記入されていた。





→ 3月9日、厚木のR/W19に着陸するVP -60 "コプラス" のP-3B (LS3), VP-67と 同じRESPATWINGPAC端下の予備投刑行隊 だが、モデックスが書かれている替わりに 尾部にBu,No,がない。「L」で始まるテイル レターは大西洋艦隊の哨戒飛行隊に与えら れているが、イリノイ州グレンビューをホ -ムベースとするVP-60(LS)とVP-90(LX) は数を合わせるため太平洋艦隊の予備役航 空団に配属されている。ちなみに太平洋艦 隊の予備投飛行隊は6個、大西洋は7個。 なお、厚木へは今年になって3回ほどVP-60 所属機が飛来しているという。





Photos : Hideto Asato





Photo: Toshiyuki Okumoto





Photo: Tetruna Karitani



Photos : Masataka Sato



Photo: Voshihlas Takeuchi

- ◆ 2月19日、嘉手約へ飛来したHMH-361 (C) のUH-IN (YN42/159700)。 選接もさる ことながら、ドアには5月号P.116で紹介した VMA-311det.AのAV-8Bと同じ「猫足」 一つが描かれている。 小写真は同じ日に撮影された、HMH-361 (C) のAH-1W (YN33) のマーク。5月号ではこれをトムキャッツの足 (医球) だと書いたが、どうやら規能 路ベローウッド搭載機に共通したマークのようだ。ちなみに、現在ベローウッドにCH-46日は搭載されていないようで、CH-53E飛行隊が中核となって足成飛行隊HMH-361 (C) を構成しているらしい。
- → 3月24日、キャング座間へ着隆するUH -1H(69-15067)。クルーか富士山マークの ワッペンを付けているところから、座間の 78AvnBn(第78航空大隊)へ補充された機 体のようだ。写真では見にくいが、尾翼には「0-15067」と書かれている。「0」は「ゼロ」ではなく「オー」で、「0bsolete」(古いもの、廃物)の略。「15067」というシリアルは、UH-1Hの「69-15067」のほか、DH-58AI=も「70-15067」があり、両者の混同を 避けるため古い方に「0」が付く。ただし70-15067は71年に登録末消されており、現在 「0」を付ける意味はほとんどない。
- ◆ 4月6日、2日間の日程で来日した英ハード外相の特別機、英空軍No.10sqnのVC -10 C.1 "William Rhodes Moorhouse VC" (VX108/838). 珍しいのは機首に給油プロープが追加されたことで、以前からプロビジョン (準備) があることは知られていたが、実際にプロープ付きで飛来したのは今回が初めてではないだろうか。 英空軍は新しい要人輸送機導入を検討しているが、VC-10 C.1 はまだ使い続けられるようで、すでに3機(XV101/103/109)が漢下に給油リール/ドローグボッドを追加した給油輸送用VC-10 C.1 (K) に改造されている。
- → 3月24日、ベッナムのボー・パン・キエト首相の特別機として羽田へ飛来したベトナム航空のA310-304(S7-RGA/573、sxLZ-JXC,CS-TEY)。91年2月に初飛行、TAPボルトガル航空が「CS-TEY」のレジで購入した機体で、92年9月からブルガリアのJESエアに「LZ-JXC」としてリースされていた。JESエアでは本機とA310-222(LZ-JXB/419,exB-2303)をベトナム航空に乗員付きでサブリースしており、理由は不明だが「S7-RGA」というセイシェル国籍のレジスターが付けられている。キエト首相は28日、大阪から帰国している。

- → こちらはクウェートの特使を乗せて改 田に飛来したクウェート航空のガルフスト U-AIV (9K-AJB/1159, exN17583) T; 3 月6日の撮影。クウェート航空は3機のガ 167TV (9K-AJA/1157, 9K-AJB, 9K-AJC/ 1169) とBAe125-700B 1機 (9K-AGA/257 184), B.727-269(9K-AFA/22359, exN8291V) を保有しており、王族や政府要人などの移 動に使用している。本機のカラーリングは 黒と青のストライプで、文字は黒、旅客帽 送用の機体とは異なり「KUWAIT AIRWAYS」 の文字はなく、前時側面には国軍のような マークが記入されている。
- → 3月14日、羽田へ飛来した台湾、エバエ ア (長栄航空) のB.767-3T7ER (B-16601/ 25076)。本機は91年 7 月号P.97で紹介した ように、同年4月に初飛行、5月にもう1機 (B-16602/25117) とともに受領した機体 で、92年夏頃から整備のため羽田へも何度 か飛来しているが、早朝アライバル、深夜 デバーチャーのため撮影が難しく、「リーダ ーズリポート」では初登場。台湾の海運会 社エバーグリーングループ傘下のエアライ ンだけに、カラーリングは緑が中心で、胴 体ストライプの先端と垂直尾翼の後線、地 球マークだけがオレンジ色
- → 3月18日、同じく羽田で撮影された台湾 マンダリン航空(草信航空)のB.747SP-09(B-1862/21300)。親会社の中華航空から リースしている機体で、この日も中華航空 便のシップチェンジで、B.747の替わりに飛 来したもの。カラーリングは濃淡で色の青 と金または黄色のロゴマークで、91年6月に できたばかりのエアラインにしては珍しく おとなしい配色だ。現在マンダリンはB.747 -400を確定、オプション 1機ずつを発注し ているが、それまでのつなぎとして中華航 空から本機を含め3機のB.747SP-09をリー スしている。
- → 3月22日、大阪へ飛来した英国航空の 3.747-436"City of Perth" (G-BNLZ/27091)... この機体は4月からロンドン-香港-台北便 に抗航する子会社, 英国英亜航空 (プリテ ィッシュエイジア) にリースされている機 体だが、機材操りの関係でたまたま大阪便 に就航したもの。尾翼に書かれた真っ赤な 「英亜」の文字が大胆だ。本機は3月4日に 受領したばかりの新造機で、BAにとって89 年6月受領のG-BNLA (2390B) 以来25機目 のダッシュ400、 BNLA: から「BNLZ: な ら26機になるはずだが、「BNLO」との混同 を避けるため「BNLQ」はない。



Phalla : NRS-Press



Photo Notius Dyams



Photo: Tosnikaru Ohten





Photo NR2-Press



Philips - Hidewiki Tauji



Photo: Kiyotaka Aliba



Photo: Mittianh Shinozato

- → 3月9日、成田に駐機するエアニュージーランドのB,747-219B(ZK-NZZ/2279)。exN5018N)。最近までマレーシア航空にリースされて「3M-MHH」のレジで飛んでいた機体で、リースバック後は再びエアバシフィックへのリースが予定されており、現在は白地に社名とロゴマークという簡単なコージーランド原住マオリ族の古代カヌーを意味する「TOKOMARU」というニックネームを持っているが、間もなくエアバシフィックのカラーリングとなるため、機首には記入されていないようだ。
- → 3月5日、名古屋へ飛来したエアホンコンの B.747-132F(VR HKN/19897, exN623FE)。1月号P.122で紹介した姉妹機VR-HKM (20246)と比べてカラーリングが引き締まった感じたが、これは胴体の赤ストライブの下、白く塗り焼されていた部分の上半分に、黒ストライブを追加したため、なお本機とは直接関係ないが、香港のドラゴンエアが2月26日に最初のA320-231(VR-HYO/393)を受領した。続いてVR-HYP(394)、HYR(414)、HYS(430)、HYT(447)も年内に引き渡される予定で、5月連体のチャーターで姿を見せる可能性もある。
- ← 3月23日、AMCチャーターで横田へ雨 果したノースウエストの8.747-227B(N635 US/21682,exN602PE,N602BN)。旧塗装に 新しいロゴを入れた過度的なカラーリング だが、胴体側面の社名の後ろに新しくマー クが入った。これはKLMとの業務提携にと もない付けられるようになったもので、KLM とノースウエストのロゴマークの回りを、 「WORLDWIDE」「RELIABILITY」の文字が囲 んでいる。本機はノースが3機(N633/634/ 635US)保有している元ブラニフB.747-227 Bの1機で、ビーブルエクスブレスが使用し た時期もある。
- ← 3月29日、臨時便として鹿児島へ飛来した中華 航空の8.737-209 (8-182/23796)。CFM56エンジン搭載の8.737-200アドバンスというと古くさく感じるが、中華航空が4機の8.737-209アドバンス (8-180/23795、8-182, 8-1876/23913、8-1878/24197)を購入したのは86年から88年にかけてで、200アドバンスとしては最終生産シリーズに当たる機体、座席配置はモノクラス120席。現在運用されているのは3機で、残る8-180(±89年10月26日に事故で失われている(90年1月号P.100参照)。

→ 3月25日、岐阜へ満陸するカワサキへ リコプターシステム(KHS)のKV-10711A"木 曹" (JA9508/4014)。4月号P.121掲載のBK 117A-4 (JA9911/1020) のところでも紹介し たが、エアリフトは92年10月1日付でカワ サキヘリコプターシステムと社名変更して おり、本機も胴体側面に「カワサキヘリコ プターシステム」の社名、後部バイロンに KHSのロゴマークを記入している。ただし、 本機の場合はJA9911のようなオールニューの メダリック塗装ではなく、既存のカラーリ ングに文字のみを書き替えただけのようだ。



Photo: Matauron Shenovato

→ 3月18日、試験飛行を終え字都富飛行 場に蕭逵する警視庁航空隊向けのベル412 "おおとり6号" (JA6711)。富士重工中都宮工 場では1月26日にベル412 "おおとり3号" (JA6704/36054) を警視庁に納入しており (同日新規登録)、続いてベル412 "おおとり 5号" (JA6710) と"おおとり6号", さらに ベル206L-3 "はやぶさ2号" (JA6125) と、 警視庁向けポリスチョッパーの飛行試験を 続けている。同じ警視庁向け412でも多少任 務が違うのか、おおとり6号はおおとり3号 とは異なりスキッドに緊急用フロートを装 備していない。



→ 3月5日,飛行試験のため名古屋を夕 キシングするF-4EJ (97-8409)。三菱重工 ての定期修理(IRAN)を終え、社内試験を 行なったもので、能力向上型F-4EJ及ではな い通常のF-4EJにもかかわらず、全面ライト グレイの新迷彩が施されている。このほか 三菱では、新造のF-15DJ (32-8081) も社 内飛行試験を続けているが、こちらはSta.2 L/2R/BL/BRに短射程空対空ミサイル用ミ サイルランチャーを装着していた (小写 真)。詳細は明らかではないが、AAM-3(90 式空封空誘導弾)運用能力が付与されてい るのかもしれない。



3月21日、川崎軍工岐阜工場のフライト ラインで撮影された第6航空域向けの新貨 P-3C (5090)。 4 月号P.118で紹介した第51 航空隊向けP-3C (5089) と同じように衛星 通信アンテナを搭載しているが、正面部隊 向けとしては本機が1番機となる。P-3Cに 限らず新型機はまず実験部隊の第51航空隊 に配備されるが、P-30の場合は続いて厚木 の第4航空群第6航空隊に配備される。 れは同様が実戦任務と転換訓練を兼任する マザースコードロンのためで、アップデー トIII仕様の発展型P-3Cも同隊が最初の正面 配備的域だった。



Photo: Akihiro Sugiyama



英国博物館を訪ねて

Series 04

by Robert Rowe

# MIDLAND AIR MUSEUM

**COVENTRY** 



ミッドランド航空博物館・コベントリー



【前ページ】 上は左からボルトン・ボールPIIIa(VT935)、アーム ストロング・ボイットワース・アーゴシー101、アプロ・バルカン B.2(XL360) いずれもミッドランドにゆかりの深い機体で、とく にバルカンの呼称は「The City of Coventry」、下はフランク・ボ イットル氏が設計したパワー・ジェッツ社W.2/700

【左】 ホーカー・シーホークFGA.6(WV797)。1956年のスエズ動 乱時、空母HMSイーグルから作戦に従事した機体という。塗装も 当時の社場に戻されて展示されている。



【右】 ボルトン・ボールPIIIa (VT935)。 デル 夕翼を持つ選音:遅試験機で、1960年10月 6 日 に初飛行した。 機体はトレイナーイエローで、 胴体にブルーのラインが入っている。この機 体の搬入にはいくつかの道路を開鎖し、慎重 に行なわれた。

#### Introduction

このシリーズで紹介してきた博物館は、 博物館の目指すゴールと目的を達成するため、 無狂的な航空ファンの協力を受けなが らも、博物館そのものの運営は専門の経営 輝が中心となって行なっている。

コペントリーにあるミッドランド・エア ミュージアム/Midland Air Museumは、 今まで紹介してきた博物館とは違って、熱 狂的な航空ファンによって設立され、今日 に至るまで彼らの手で運営され続けている ものである。

博物館の目指すゴールは大きくふたつに 分けられる。ひとつは英国の工業の中心地 として知られるミッドランド地域での航空 の歴史の保存であり、もうひとつは、ジェ ット・エンジン製作のバイオニアのひとり であり、近代のガスタービン・エンジンの 基礎となる要因のバテントを取ったコペン トリー出身のフランク・ホイットル氏を記 念した展示である。

#### Histry of the Museum

博物館は、すでに25年の歴史がある。もともとは、ナゲット・インと呼ばれたコペントリーのパブ(イギリスの居酒屋)で、飛行機好きが何人が集まったところから始まっている。このグループは、ミッドランド・エアクラフト・プリザペーション・ソサエティ/Midland Aircraft Preservation Societyと称して、響戦、写真、航空機計器類、そして、将来航空機を保存していく上

で必要となる航空の記録など資料の収集に 取り掛かっていた。1967年のこの段階で は、収集品の保存場所は限られており、展 示すべき施設などはまったくなかった。

初めて入手した航空機は、不完全なパーネル・ビクシーIIIであった。この機体は、 もともと軽量航空機の試作機として組み立てられたもので、現在の時点では、時間と 資金の目処がつくまでは修復作業待ちの状態である。第2機目は、ミグネットHM-14 フライング・フレアで、これは、ソサエティ自らが修復した第1号機でもある。

ソサエティでは、会員の勧誘や資金集め、 宣伝のために、コレクションをエアシ ョーや地元のイベントなどに出品している。

1975年、長年の苦労の結果、コレクションのベースが見つかった。これは、コベントリー空港の敷地の一部が、地元の自治体より貸しだされたものである。会員はただ単に、古い航空機を集めるだけではなく、増え続けるコレクションを収納するために、大工仕事も自ら行なった。初めて博物館に見学者を迎えたのは、それからさらに5年後のことであり、その当時、展示機の数はわずか5機であった。

一般の関心が高まるとともに見学者の数 が増え、コレクションの内容も充実していった。ソサエティもその名称を改め、ミッ ドランド・エアミュージアムとなった。

アプロ・バルカン、アームストロング・ ホイットワース・アーゴシーといった大型 機を収納するため、1983年から現在の敷地 に所在を移している。ここでは、格納庫内 のディスプレイのほか、屋外にも機体がディスプレイされている。博物館は、英国政府の博物館要項もバスし、正式に博物館として認可された。

#### Running the Museum

博物館のフルタイムのスタッフは1名だけで、そのほかはボランティアの会員の努力によって運営が成り立っている。

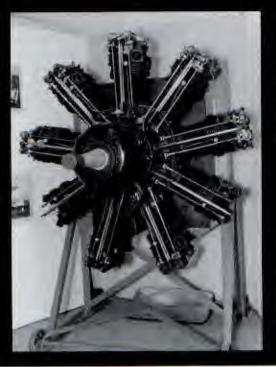
元来。博物館会員各自の趣味だったものは、期待していた以上に大きくなってしまったようだ。残念ながら創設当時の会員の中には、コレクションの内容が本来の趣旨とは違った方向に進んでしまったため、脱会していった人も少なくない。

航空博物館はどこでもそうだが、熱狂的 な航空ファンの来訪だけに頼らず、博物館 は一般の見学者に焦点を当てている。博物 館は教育機関のトラストであるために、広 く航空に関する知識を公共に提供する義務 があり、そのために、博物館の趣旨も変更 が加えられた。

塗料の配色や、機体の歴史を記述するの みでは充分とはいえなくなったために、会 員も、新しい技術を取得しなければならな くなった。そのため、投員も経営計画や展 示品のデザイン、広報などの分野で健闘し ている。

#### Aircraft and Engines on Display

前述のように、博物館では展示物に関し てはフランク・ホイットル氏の偉業とミッ ドランド地域の航空のふたつにポイントを



【左】 ミッドランド地域の航空の歴史を示す展示のひとつ、アームストロング・シドレー・ジャガーョシリンダー・ラジアル・エンジン。1920年から30年にかけて、RAFの多くの機体に装備された。

【下】 スウェーデンのサーブJ29F。イギリス製のデ・ハビランド・ゴースト・ エンジンを装備した。戦後初めてヨーロッパで設計された後辺翼機。



置いている。そして、内容によっては、こ のふたつを結びつけてディスプレイされて いる展示物もある。

ここでは、初期のジェット機、とくにホイットル氏に関連あるものをみることができる。数少ないグロスター・ミーティアF4 もそのひとつである。これは、空母をベースとする英国海軍のジェット機で、主翼部が折りたためるようになっている。機体とともに、パワー・ジェット社で設計製作されたホイットル氏の初期のタービンも展示されている。

第一次世界大戦以降、全国的にはあまり 知られていなかったが、ミッドランドの工 業界において航空工業は重要な位置を占め ていた。

地元の企業で中心的な存在を占めていたのは、エアフレームと航空機用エンジンを製作していたアームストロング・ホイットワース・カンパニーだった。博物館では、現在では絶滅してしまったアームストロング・ホイットワース・ホイットレー・ボマーの最大規模の遺品を所有している。これは、1942年初頭にスコットランドの高地で墜落した、RAFシリアルナンバーN1498の機体のものである。遺品は1970年代に回収されいくつかの空軍基地で保存された後、博物館に貸し出されたものである。

1930年代に、アームストロング・ホイットワースは、グロスター、アプロ、ホーカーとともに、ホーカーシドレー・カンパニーを設立した。各自の特徴は保ち続けながら、グループ内では会社ごとに互いの航空機

を製造し、製造容量をフルに活用していた。

ある会社がデザインを行ない、他社が製造した機体の場合、その称号は、設計元の会社のものが付けられている。博物館ではこうした機体のいくつかを展示している。展示機のひとつ、ホーカー・シーホークFGA-6はコペントリーのアームストロング社において製造された500機のひとつである。先に触れたグロスター・ミーティアF4と、RAFシリアル・ナンバーWSB38のミーティアNF14も同様に製造された。しかしながら、ミーティアNF14の場合は、アームストロング社によって、かなりデザインが変えられたため、しばしばアームストロング・ホイットワース・ミーティアとして呼ばれている。

コペントリーのアームストロング社で製造されたグロスター機としては、グロスター・ジャペリンFAW5が最後にあげられる。博物館にあるのは、RAFシリアル・ナンバーXA699である。これは、RAFに送られた最初の機種で、1981年ので使用されていた。

アームストロングの名のついた最後の機体、A.W.650アーゴシーもここに保存されている。これは中型輸送機で、もともとRAF用に製造されたものであるが、民間においても使用されていた。博物館にある展示機は試作第2号で、民間機として製造された17機の中の1機である。展示機は、1987年2月に博物館に到着したもので、最後に英国で飛行したアーゴシーである。

地元の航空機製作会社では、ボルトン&ボ ール社のP111aデルタ翼研究機が展示され ている。飛行不可能な状態であったが、極 めて貴重な転空機だったため、その輸送に は特別に高速道路が閉鎖された。

博物館の主旨に直接関係しない分野の航空機も、その展示機として加えられた。この博物館に展示されている展示機の数機は、米空軍博物館から貸し出されているものである。これらの展示機は、1950年代にアメリカが力を注いだNATO軍強化のための戦力援助計画の一環として派遣されたもの、もしくは米空軍に所属して、ヨーロッパで活躍していたものである。展示機には、テンマーク空軍のホーカー・ハンターF51、ロッキードF-104Gスターファイター(64-17756)、ノースアメリカンF-100Dスーパーセイバー(54-2174)がある。

#### Restoration and Maintenance

特別のスプレー場もなく、作業場も限られている条件下でありながら、展示機の状態は優れたものとなっている。

博物館では、各会員ごとに担当の機体が 決められており、各自が担当機に配慮を怠 らない。整備計画は、現用機のものとほと んど変わらない。作業はすべて記録に残さ れ。とくに複雑な作業についてはとくに強 調されている。

多くの航空機は、完全な状態で博物館に 到着するが、すべてがそうとは限らない。 機体を展示状態にするには、多くの部品を 補う必要がある。しかしながら、計器類な どを始めとする部品の一部は、入手不可能 なため、代用品が特別に作られている。こ

### AIRPLANIES DIGEST No.53



Photo: NATIONAL ARCHIVES



●解説: 櫻井定和

Wastration / Akira Sakarroto

#### GRUMMAN C-1A TRADER of VR-24 at Malta, Dec. 1965

1965年12月25日、地中海のマルタ島に飛来したVR-24のC-1A。同機は地中海に派遣されていた米艦隊の転荷支援に当たっていた機体で、クリスマスを記念してトナカイとクリスマス・ツリーなどのデコレーションが描き込まれた。この塗装は一時的なものながらも多数あるC-1Aの中では最もハデなマーキングであろう。機体上面ライトガルグレイ、下面インシグニアホワイトの米海軍基本塗装の上にレッドブラウンでトナカイ、ダークグリーンでクリスマス・ツリーとヒイラギの葉を描いている。クリスマス・ツリーに積もる雪と機体にちりばめられている雪の結晶はホワイト。エンジン・カウリングには外側部分一面にヒイラギの葉と実が描いてあり、葉はグリーンの濃淡、実は赤(カウリング内側はブラック)、機体検部には「Happy New Year」などの苦書きがあるが、それらはすべてインシグニアブルー



日本近海を航行中の対替空母ブリンストン (CVS-37) から発費するVS-23のS2F-1初期型

#### S-2の開発

航空母艦上にASW (Anti-Submarine Warfare)機が登場したのは、グラマンTBF /TBMアペンジャーを改修した機体が最初と いわれ、大戦末期にはすでに対領哨戒任務 に従事していたという。この時の掲載はHUK システムと呼ばれ、目視による時戒任務を 担当するハンター機と攻撃を行なうキラー 機によってなされていた。その後、授権用 レーダーAN/APS-20の開発により、アペン ジャー機の胴体下面に巨大なレドームを収 り付けた本格的な対語哨戒機TBM-3Wが 誕生したが、この不格好なスタイルでは潜 水艦攻撃には手が回らず、対潜攻撃用とし て開発されたTBM-3Eのキラー機とのペア は続けられていた。しかし、どちらか一方 かトラブル等で運用できなくなった場合。 片方はまったくの無用の長物と化してしま う半人所機であった。また、常にペアの欄 体を用意しておく必要があるため、ただで さえ狭苔しい空はか、より狭く感じられと しまうこととなる。

例断戦争が開始されるとスカイレーダーを改造したAD-8W、AD-3SやAD-3Eも得入されたが、その域に開発されたAF-2にその呼を譲ることとなる AF-2はグラマン社が開発した出撃機XTB3FをASW機として用設計したもので、関体下面に大型のAN/APS-33レーダーを搭載した、当時としては大型の単発機であった。この機体はAF-2Wと呼ばれ、対常哨戒任務にあたり、攻撃はAF-2Sが担当するというものだった。しかし、根本的には最初のTBM-3F、TBM-3Wかべアを創むシステムと少しも変わっては

いなかったのである。

海軍もこれら2機をひとつに組み合わせた機体ができないものかと、艦上対害哨戒機の設計を各航空機メーカーに提示したのであった。これにはグラマン社のほかにもダグラス社、ボート社等のメーカーが参入したが、結局はグラマン社が提出したG-89案が最適ということとなった。機体は双発エンジンを搭載した高端機で、主翼の折りたたみ機構を兼ね備えたコンパクトな機体であった。

1950年6月にはXS2F-1センチネルという型式名格が海軍から与えられ、試作機として2機が、また、これと同じにプロトタイプとして15機も合わせて発注されており、開発は本格的にスタートすることとなる。海軍からの本機に対する要求項目は主として次のようなものであった。

工採知用機材および攻撃兵装を搭載できる ニト

301,600km以上の飛行航航距離を有すること。

3.整備性に優れかつ安全性が高く、空母連 用が可能であること。

4紙高度での運動性に優れていること。

試作機である XS2F-1の開発は、1952年 12月にはなんと初飛行を実施するというハイ・ペースで、翌年早々には海軍へと引き 渡されていた。これは海軍かかなり本機に 大きな期待を持っていたことがうかかわれる表われであろう。試作機2機が停車にて 各種のテスト飛行を消化している一方で、 1953年7月には初期生産型であるプロトタイプ初号機が初飛行を実施している。その 後、海軍の航空試験センターNATCにて連 用起験が行なわれ、空母ミンドーロウ(CVE -120) にて初の空母適正試験に使用された。また、各種試験が実施されつつ。実施 部隊配備も1954年から積極的に進められていた。最初にS2F-1を受領したのはAF-2S を装備していたVS-26(第26対策機行隊) で、1955年にはすべてのVS飛行隊が本機に 改変されていた。

#### S-2の機体構造

機体負責は前席区画、後席区画、電子機器区画、後期区画の4つに区分することができる。前席区分には正副パイロット席、 強縦系統、前側収削省があり、後席区画にはMAD/ECM員席、レーダー/ソノブイ員席、乗員出入り口がある。削席および後席区画の乗員用壁席天井部には、紫急用の出入り口が設けられている。バイロット用のものは、サンルーフタイプとなっており、手前に引いてから後がへとスライドして開閉できる。各オペレーター用のメッチは、それぞれ外側に開くまうになっていた。このバッチはしばしばタキシング時の観測用としても使用されていた。

電子機器区画には右側が通路となってお り、後部関係へと続いている。左側上部に はラック形式に各種電子機器が配置され、 下方部分は爆弾倉となっている。搭載され ている電子機器は時期や型式により若干の 変更はあるが、主として次のようなものが 搭載されていた。通信航法装置として VHF, UHF, HFの送受信装置,電波高度 計、LF、UHF方向採知器、TACAN航法装 置、ドップラー航法装置、自動操縦装置、 マーカービーコン受信機。および皮膚用レ ーダーAN/APS-38やIFF/SIF等を搭載 し、全大候性飛行能力を有している。また 機首上部のドームは、APA-69ECMアンテ ナ・ドームで、水機の特長のひとつとなっ ており、S-2というとこのレドームを思い程 かべる人も多いのではないだろうか。



空母プリンストン上空を鋼筒飛行するVS-20のS2F-1後期型。1956年9月極東方面に展動中の撮影。なお左ベージの写真は55年3月の撮影

後方区面はレドーム収納スペースとなっ ており、分本のスクリュージャッキによっ て保持された引き込み式のAN/APS-38を 内蔵したレドーム収納室がある。さらに後 方部分には引き込み式のMADアーム、AN /ASQ-10の収納部分と採件機構がある。こ れにより尾部がらMADブームが後方へと突 を出せるようになっている。また、MADブ 一ムは上下左右に溝があり、この溝に沿っ て出し入れが可能となっている。

主翼部分はマルチストリンガー2 重外皮 構造で、エシジンナセル外側より上方へと 折りたためるようになっている。この場合 右側の主翼が前方に、左側上翼がやや接方 に折りたためるようになり、空母の収納ス ペースを配慮した構造となっている。また、 陸上基地で格納庫に収納する場合も主題を 折りたたみ、スペースの確保に役在ててい た。エンジンナセル内側の内閣部分には150 guiの燃料タンクが設けられている。た主翼

前縁には代明、海面目視用として7,000万烯 光の明るさを発生するサーチライトボック スが乳り付けられている。この操作はコク ヒット内でサイドコンソールパネル上の遠 隔ケリップを、コバイロットが担当し操作 する。使用時間は1分以内に制限されてお り、長時間使用することはできないが捜査 範囲は上方例10、下方例50、左右角60とさ れている。外盤前縁には異塩失速防止のた め周定スロットが明り付けられ、離名径(幅) 時の速度を小さくする働きをしている。こ れによりフラップ面積が位く収られており、 全幅の60%以上にもおよんでいる。また主 翼外翼上面にはスポイラーが取り付けられ ており、エルロンと連動した構地縦にも使 用されている。

エンジンは信仰性の高かったカーチス・ ライト7-1820サイクロンであった。このエ ンジンは星形単列 9 気筋で別名サイクロン 9 とも呼ばれ、気節総容積は29,900cc、エ ンジン直径55.7m, 全長50.1m, 圧縮比6. 8で1段1速過給器がある。また、最大出力 は1,425hp/2,700cpm/2,400fi。正规出力 は1,275bp/2,500rpm/3,500ftとなってい た。第二大大阪時には日-17爆撃機にも使用 された傑作エンジンでもあった。 プロペラ はハミルトン+スタンダード43-D51-303定 理制主プロペラが採用されていた。

エンジンは主媒左右のエンジンナセルに



空母エセックス (CVA-9) のアングルド・デッキから発機するVS-38のS2F-1。



胴体下に装備されたAN/APS-38のレドームを下げ、尾端のMADブームを延ばした状態をデモンストレーションするS-₹日(S2F-TS)

納められているが、ナセル後部はサノブイ を収納するスペースとなっていた。 サノブ イは、大型のタイプを2基。小型のHOS-3 DおよびHQS-31用として8 基の計10基分の ランチャーが設けられていた(左右合計で 20基)。ソノブイはランチャーに装填後、ド ア・アセンブリーと呼ばれるストッパーに て固定され、射手時にはオペレーターかいて ネル操作によりこれを解除して後方へと消 り出すようになっている。

降者装置は3 単輪式タイプを採用してお り、俯瞰は直径の小さいダブルタイヤでコ クビット味部分に収納される。また、前脚 後方部分の胴体下面にカタバルトフックが 設けられている。主題部分はエンジンナセ ル中央部分に収納されるシングルタイヤと なっている。また、後部胴体下面には小型 の引き込み式パンパーが取り付けられ、後 間のMARベッドが破損ないように守ってい る。このパンパーの後方、MADペッド下面 部分にアレスティングフックが取り付けら れている。アレスティングフックは通常は 先端のフック部分が胴体尾部から露出して いるが、有権時にはくさび上の支柱部分が 下げられるようになっている。

武装は胴体下面の場所食部分にMk.44音 響ホーミング無害を始め、Mk.54または101 爆雷を搭載することが可能だった。また、 主翼下面には左右合計で6個グレレードボイ ントが設けられており、Mk.54解出、5 inロ ケット卵を取り付けられるようになってい

る。当初の別が前では爆弾発後部の測体下面 に同転鉋率が取り付けられる計画だったが、 この治路以こAN/APS-38レドームが設けられ たため、廃止されてしまった。

なお、S2Fは1962年の米軍名称法改制に より、それ以後5-2と呼ぶようになった。

#### S-2各型

#### ●S2F-1

最初に動産されたS2F-1(の)ち(CS-2A) は、1954年2月から第26対海飛行隊VS-26 に配備された。その後、独時各対潜飛行隊 へのAid幅が進められ、翌年の1955年中には

全VS飛行隊が受領を終えている。

初期のタイプと後期のタイプとは若干の 仕様の変更も行なわれた。 当初エンジンナ セル後部に搭載されていた大型ソノブイは 版去され、小型のソノブイのみとなったた め、合計16基が搭載されることとなった。 また。だ右ナセルの外側中央部にMk.6フロ ート・ライト・エジェクターがそれぞれま 基ずつ装備されるようになった。このほか エンジンナセル上部にある排気管部分に進 閉板が取り付けられている。 これは夜間飛 行の際に排気炎が視界を切げるためと、相 手から発見されにくくするためである。

コクピット周りとしては操縦七川側面窓



5-2Aの対潜装備を取り外し、軽縮送/連絡機として使用されたUS-2A。

ガラスが半球形対火のものに変更され、下方面の視界が改善されている。操縦上用の脱出口が試作機は全金属製のものであったが、電熱線付きのガラスとなり、サンルーフタイプのものとなっている。また本機の制盤のひとつ、強縦席上側にあるECMアンテナは、初期型ではAPA-69のアンテナか松、薬型の支柱に取り付けられていた。その後は、レドームタイプのものに変更されている。

そのほか、燃料搭載量の増大と搭載電子 機器の変更や追加が実施されており、タカン搭載や通信機器の改善などが随時行なわ れた。

82F-1の生命は初号機が1953年に初飛行 に成功したのち、各市への供与機を合むせて上つに757機という数が中産されている(試 作機、プロトタイプ含む)、米部軍のVS部隊 は現在、飛行隊あたり10機で編成されているが、当時は20機を定数として配備されていたため、約20個機行隊で400機程度を受難 している。

52F-102字な供別期はイタリア、オラング、ブラジル、日本等があるが、これらの間は当時、新銭機だったまっさらの機体を供りされた。アメリカ海軍を退役して余利となった機体を供りされた同は、アルセンチン、朝瓜、タイ、台湾、トルコ等がある。

また、本機をライセンス生産した同としてカナダかある。カナダではCR-121として10X機を生産している。基本的にはS2F-1に単しており、初り機は1956年5月に初発にに成功している。部隊を備はVS-880、VS-861の実実限部隊に引き渡された股ポナベンチャーに搭載されていたが、同学母の再退により陸上基地での運用となった。

ところで、検別性の/S2F-1か信味配備され、介利となった前期性の中から208動がS2 F-1T (TS-2A)として副権則に使用されたほか、1/S-2Aとして軽幅送および連絡用機として使用された。

#### 052F-15

S2F-1対告判成機にアクティブ・ソノブ イ・ンステム。Julio (ジュリー) を生産ラ イン上にて装備した機体をS2F-1S(の)に S-2Bとする)とし、在来のS2F-1にこれら の機材を装備したものをS2F-1S1 (S-2F) とした2種類のタイプが存在し、翻線配備 は195時から開始されている。

これら20歳代に搭載されているJulie Re-86/AS(と8は、ハッシブソノブイと水中信号 発音弾を併切し、目標の直接音と反射音か ら出切して、敵骨水艦の広門を計算すると いうシステムである。海上自衛隊でも供与 された525~1の一部にJulieを搭載した機体 があった。しかしこれらは簡素化された機 材であったため、ほかの対特哨成機に比べ



1970年5月9日, 大阪港に香港したオーストラリア海軍空母メルボルン艦上のS-2E (S2F-35)。同発車は同機を14機運用した。

て能力的には劣っていた。また、自衛隊自 体でもJulieに準じた機材を搭載した機体も あったようた。

このほかの装備変更としてはS2F-IS1(S-2F)に数多くある。トレール・ディテクターとしてAN/ASAR-3、AN/ASA-I3の搭載。また捜索用レーダーとしてAN/APS-38から-38Aまたは-38Bといった製作装置も設けている。このほかにPDCを各15矩搭載できるディスペンサーを-ISでは爆弾作内部に、-ISIではエンジンナセルの手関収納部につれたわ収納するようになっている。

S-2DやEの相端により、余銅となった本機を改造して作られたのかり、子2Bである。 材情機器などを取り外し、空いたスペース に3席の伸席を設け、人員の輸送や軽貨物 の輸送等に使用された。わかりの海上自衛 様でも同比様で52F-3を1機改造している。 ただUS-2Bと異なるのは窓の所状と右主翼 のサーチライトのポックスかそのまま残さ れている。

#### ● S2F-2

小型の艦上結門前成機である52年に、よ り強力な攻撃能力を持たせるために開発さ れたのか152F-2であった。通常兵器として のMk.34、Mk.41、Mk.44やMk.46といった 対告無需では効率が悪いことなどから、核 対効場所の用係が行なわれた。これにより 的確な対許水橋の位置に投下しなくとも、 場化部内を見越して攻撃すれば微艦を確定 整光することが可能となったわけだ。これ によって開発されたのかりML90対沿洋縦線外 であるが、S2Fの単体下面の機弾でにはス ツボリと納まる代謝ではなかった。このた か、S2F20場所介を抵張し、これがS2F-2(後 の8-20)となった。改造点は関体下所が側 の場所な部分で、約7mにわたりボート型の フェアリングが付けられた。このため歌川 は容易につく。また、安定性向上のため、水平尾翼の面積を拡大したほか、そのフェアリングによる後部剛体へのや気の流れに 変化かみられ、ストリンガーを設けて改善 している。しかし、のちにさらに小型爆弾 が開発されたため、本機の改造はある意味 では先走りだったかも知れない。

部隊和斯は1955年ごろから開始され、S2 F-2としての部隊和政はなく、S2F-1との混 成として配備された。1 個所養地行隊 VSは、30機編成であることは先に記したが、この うち4機を-3に変更して配備することとなった。機体は当初77機が発生されたが、60 機のみが部隊和端され、残りはキャンセルされている。

引退したS2F-2を改造したのがS2F-2U (US-2C)である。木機は標的曳航機として 48機が改修されており。対蓄機器をすべて 取り外し、航空機用ターゲットリールと吹 き成しタイプのオイロン製の率り6 mはまどの円 請形スリープターゲットを取り付けており。 1964年ごろから各VC部隊に配備されている。また先の場所がのフェアリングはそのままとなっている。

海上自帰隊ではUS-2C計様に座じて4機 のS2F-1をS2F-Uとして改造している。改 遠はフノブイランチャーの撤去と、その穴 をよきぐこと、引き込み用のレドーム、ア レスティングフック、MADアーム等の撤去 と改修。主翼部サーチライト本体の撤去が あげられる。また標的曳航用のフック等も 縦たに取り付けられ、企業もダークブルー ケレイ、イエロー、ディグローオレンジと いった派手な強装となっており、第61飛行 除へ和端された。

#### ●52F-3

S2Fをある意味でモデルチェンジしたの がS2F-3 (のちのS-2D) で、いたるところ



のちにC-1Aと名称が変更されることになるTF-1。最初から訓練用および輸送 連絡用として海軍が発達したもので、胴体部分は改めて設計し直されている。

に手を入れるなどしている。搭載電子機器 は各部分に変更や更新が実施されているが、 一番の変化はECM力向接知器であろう。今 までのAN/APA-69に変わり、AN/ALD-2となった。このため、操縦席上部にあった アンテナ・レドームが取り外された。アン テナ部分は主翼端のチップ部分が前後に取り付けられたため、全場が近くなっている。 MADシステムもAN/ASQ-8からAN/ASQ-10に、シュリーもAN/ASA-26へと変更されている。航法接近もAN/APN-122が装備され、ドップラーレーダー付きの最新型が導入された。

ソノブイも搭載数が32場と2倍になった ことと、より精度の高いものとなっている。 ソノブイ受信機もAN/ARP-52Aに変更され、多チャンネル化された機材になった。

機体自体として、前部関係が約40m延長 されたほか、主翼面積も46,08mに増加し、 垂直尾翼も大型のものに変更されている。 このため外見上ではひと関りほど大きくな ったように感じられた。これにともなって 搭載燃料も753U.S. 面になった。また、搭 破エンジンも水噴射器置付きのライトR-1820-82WAになった。

生産は1957年から始まり、60年後期には 最初の治学であるVS-41に配備され、要年 には主な部学に配備を終了している。生産 機数は当初は119機が発生されたが、S2F-3としては100機が始入され、残りの機体は 次に生産されたS2F-3Sに振りかけられるこ ととなった。

#### ●S2F-3S

光に生産された52F-3の装備をより充実 させた機体で、開発は1961年の会計年度分 48機(先2)S2F-3)から19機を-3S(S-2E) として生産したのを皮切りに252機(149257 -149275、149845-148992、150601-150603、151638-151685、152332-152379、152798-152845、153559-153582、153595-153608)という大量生産か実施された。

S2F-3Sの搭載機器の充実プランは、捜索 用レーダーをAN/APS-38Bから最新のAN /APS-88Aに変更したほか、ドップラーレーダーをAN/APN-122から-153に更新、航 法用機材としてAN/ASA-13コンピューターを-30つと変更するなどか上げられ、内部 の主要装備はまったく異なったものとなったのである。外見上では爆弾育近くの胴体 下面に折りたたみ式のブレードアンテナが 取り付けられ、引き込み式レドーム後別に 新たなアンテナドー人が取り付けられている。

同様は、いままでS2F-2やS2F-3を装備 していたVS部隊が、1962年から部時この52 F-3Sを受け取ることとなり、1966年までに はまとんどの部隊に引き渡しを完了している。

本機はアメリカ海軍のほかにオーストラ リア海軍でも14機が使用され、空母ノルボ ルンに搭載されたが、のちに陸上基地の格 柄軍で数機が火災にあって失われている。 また、1970年ごろにブラジル海軍にアメリ カから8機が供与され、F-16Eという名称 で使用されているほか、台湾、トルコにも 介刺となった本機を供与している。

#### ● 5-2G

赤年アメリカ空母の艦上にあったS2Fにも時代の波は容赦なく押し寄せてきた。本機の後継機が具体化し、ロッキード社のS-23パキングと決定したも2次の、同機が完全に戦力化するまでの暫定的な機体として50機のS-2Eを改修して生産されたのが本機S-2Gである。機体そのものはS-2Eに単じているが、対待装備はS-次に搭載される機器を

一部リリースするという贅沢なものとなった。とくにAN/AQA-7 DIFAB(方向性期 波数分析装置) の搭載やソノブく受信機と してAN/ARR-75, AN/AQH-5レコーダー などが新たに加わっている。

ちなみにS-2は1979年に米海軍最後の1 機が退役している。

#### OC-1A

S2下パイロット訓練用として海軍が発生した機体で、当初はTF-1という名称が使用された。胴体は対常用電子機器などを一切搭載していないためスッキリとしているが、胴体部分は再設計されている。そのほかの主翼や尾翼部分を始め、駆動系部がは82Fに準じ1955年に初号機が初飛行し、87機(136748-136792、146016-146057)が生産された。胴体内部は操縦常後方に輸送用のキャビンを配置し、中央を通路として左右に連絡をレイアウトできる。最大で9席までのセッチイングが可能だが、荷物ならば最大1.8(までが確載可能となっている。

エンジンナセル後部のソノブイ収納部は、緊急用の救命いかだか納められており、著水率には自動的に膨らむようになっている。 進軍では1955年から輸送飛行隊のVR部隊へ引き渡しを開始し、VR-5、-21、-22、-23、-24などに配備され、空母と陸上基地との連絡相として多用された。現在ではC-2とC-12かその弾に跳いている。

#### ●E-1B

早期臀戦機としてC-1Aをベースに開発された機体で、胴体上部にAPS-B2レーダーを 収納する大型のレドームを配置するという 規模なスタイルとなった。このレドームの ため、垂直尾翼が付け根部分から2枚となった。またレドームの関係から主翼の折り たたみ機構が上方に曲がるタイプから後方へと折りたたむタイプに変更されている。 構織電子機器は、対荷機材がすって取り外された替わりに、AN/APA-125、AN/ART-28、AN/UPM-44Bなどが搭載されている。このため自重が約124となり、S2F-1の) 約10rを大幅に上回った。

#### S-2E(S2F-3S)諸元性能

OC A DES DITTIES
13.3m
22.1m
5.1m
46, 4m
12,187kg
5-1 FR-1820-82WA×2
1,425hp
240m/h (高度460m)
6,700m
1,850km
爆弾倉に最大計2、IBOKR

### Tracker & Trader, Tracer Photo Album ●写真解説: 櫻井定和



↑ CVA-38シャングリラに潜艦した第20対潜飛行隊 (VS-20) 所属のS2F-1トラッカー 初期型のS2F機の操縦席上部に松葉形の支柱で取り付けられたAPA-69 ECMアンデナが目を引く。その後はレドームタイプへと変更されている。機体の塗装は、グロスシーブルーの全面塗装が適され、垂直厚翼にはブルーの帯に白い星が描かれている。

→ NASニューヨータに所属す るS2F-1トラッカーの列線。手前 の機体のみが初期程の52F-1で、 ほかはAN/APA-69アンテナレド 一ム付きの機体となっている。 胴体は上面をライトガルグレイ。 下面とエンジンナセルをグロス インシダニアホワイトで塗装し ている。また機器レドームとエ ンジンカウリングとナセル上部、 主翼後端、後部期体下面、ラダ 一はグロスレッドで塗り分けて いる。同様の塗装を施したSZF-1が2機おり、そのほかは後部間 体のNAVYの文字がある部分に赤 い帯だけのものとなっている



Photo: U.S.NAVY



Photo: U.S.NAVY

† テスト飛行中のS2F-2。調体を下面の爆弾着は2,500 k b対格核機 弾Mk.90 Mod.0を搭載するために拡張されたものだ。またそれにともない水平尾翼の面積も拡大されている。VS解除には20%の割合で本機とS2F-1が配備されるという。選成部隊となった。しかし、その後1,200 k b級の小型対機模場弾が開発されたため、本機の生産機数は当初の計画を大幅に下回り、わずか50機で終了してしまった。

Phone US NAVY

■ 第25対替所行称(VS-25)所属のS-2E 前部胴体を約45cm延長 するなど、S-2Dとは機体自体に変化は少ない。搭載電子機器はより 充実され、捜索用レーター等に変更かみられる。部隊配備は1962年 ころから開始され、数年後には全VS部隊が同機を受領しており、そ の数は262機におよんでいる。本機はアメリカ海軍のほかに、オース トラリア、ブラジル、韓国、ベルー、トルコ等にも供与されている が、これらはアメリカ海軍が使用した中古機であった。





Photo Sadakazu Sanurai

← 米海軍厚本基地に配備されて いたUS-2Bトラッカー 余剰となっ たS2Fは、対替用の電子機器を取り 込われて多くか軽減送および連絡 機としての任務に就いた。本機も そのうちの1機で、即体下面の引 き込み式レドーム跡もきれいに整 形されてある。海上自凍液でも2 機のS2F・1か99路機として改造され て第6)似空隊に配備されていたが、本業であるアメリカ海軍では主翼 のサーチライトまでも取り外すと いう徹底がりた。日本でも三沢、岩国や原本基地に所属したUS-2の 後をよく見かけたものだった。

→ NASノーフォータに増建する 第40艦隊兵站支援飛行隊 [VRC-40] のC·IAトレーダー C·IAは機 初から転送機として計画されてい たため、胴体部分は再設計されている。このため胴体下面が失みを 帯びたスタイルとなっている。キャビン内は最大9席まで確保でき、 貨物では約1,81を種載することが 可能となっている。また、空母へ の難発着を考慮して、貨物を完全 に固定する配慮が貼されているの はいうまでもない。



FMode LL/S NAVY



► 順体上部に大型の監視レーダ ーAPS-B2を搭載したE-TBナレーサ 一、その独特なスタイルは、ウミ ガメを連想させる。 デメリカ海軍 では1956年から早期警戒機として 聯発を開始し、1958年には初刊行 に成功。当初WF-2の名称でBB進を 採用した。APS-82レーターを搭載 したため、垂直尾翼が2枚になっ たことと、主翼の折りたたみ機構 が変更されたこと、また電子機器 の変更等で純重量が増加したもの のエンジンはR-1820-82のままであ った。現年のも2か開発される1973 年まで第一般にその勇姿をとどめ twit

→ 棚的用の吹き流しを胴体下面 から延びたワイヤーで曳流する52 F-2U(US-2C)。余剣となったS2F-2から4財効が棚的曳航機として改修 を受けた。すべての対替機材は取 リ外されたが、左胸体下面の爆弾 着のフェアリングはそのままだっ た。塗装もグロスシーブルーに主 翼と主翼のラインがディグローオ レンシに塗装されるという海軍機 一の派手さであった。これは主に 遅船の対空射撃用の標的曳軌機と して使用されたため。



Photo U.S.NAVY

Photo: Hideki Negakulad



厚木基地の誘導路をタキシン グする韓国空軍の S2F-1 (1 36432)。韓国に供与されたS2F.1の 機数は不明だが、日本やオランダ などと違いアメリカ海軍の全動機 からき渡されている。写真は1970 年に撮影されており、1978年から は韓国海軍にS-2Eか30機供与され ている。現在も数機が使用されて いると思われるが詳細はまったく 分かっていない。同国でも本機の 後継機が問題となっているが、現 在のところ決定していないようだ。 塗装は下面がグロスブラック、上 面はダークシーグレイに塗られて いる。

→ 伊丹空港に飛来したタイ王国 海車所属のS2F-1 後部胴体右側に はタイ語で"タイ王国海軍"の文 字が入っているが、左側には英語 て "ROYAL THAINAVY" と描かれ ている。タイには10機前後のS2Fが 供与されているが、現在はフォッ カーF27が海洋監視任務に就いて いるため、第一線からは引退して いると思われる。塗装は上面をラ イトガルグレイド5.36440と下面イ ンシグニアホワイトFS.37875の基 本意装が施され、垂直尾翼にはタ イ国の国旗が描かれている。また、 **捜首下面にあるソノブイ受信アン** テナは悪で塗装されている。



Photo : Hypatri Hamarii

海上自帰域に引き渡される直 前のS2F-1。塗装もマークも真新し いのが、写真からも読み取れる。 主翼下面にはまた「日の丸」が描 かれていない。後部胴体に書かれ ている"海上自動隊"のロゴマー クは、現在のものと異なりいく分 細めの書体となっており、初期の 供与機に多く見られた(P-2V-7 等)。海上自御隊には60機のS2F-1 が供与され、退役する昭和59年3 月までの約27年間。日本近海の監 視任務に従事した



Photo - GRUMMAN

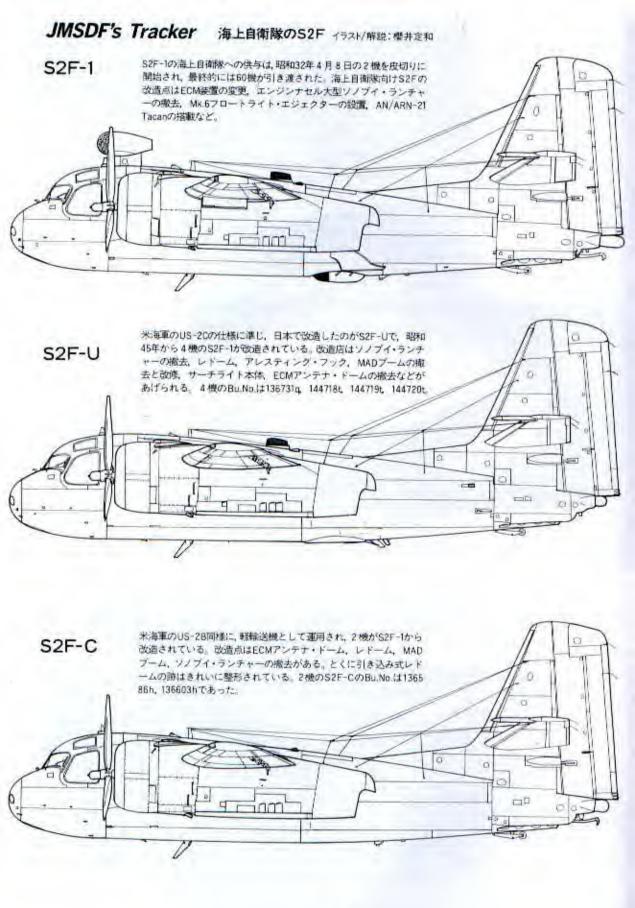


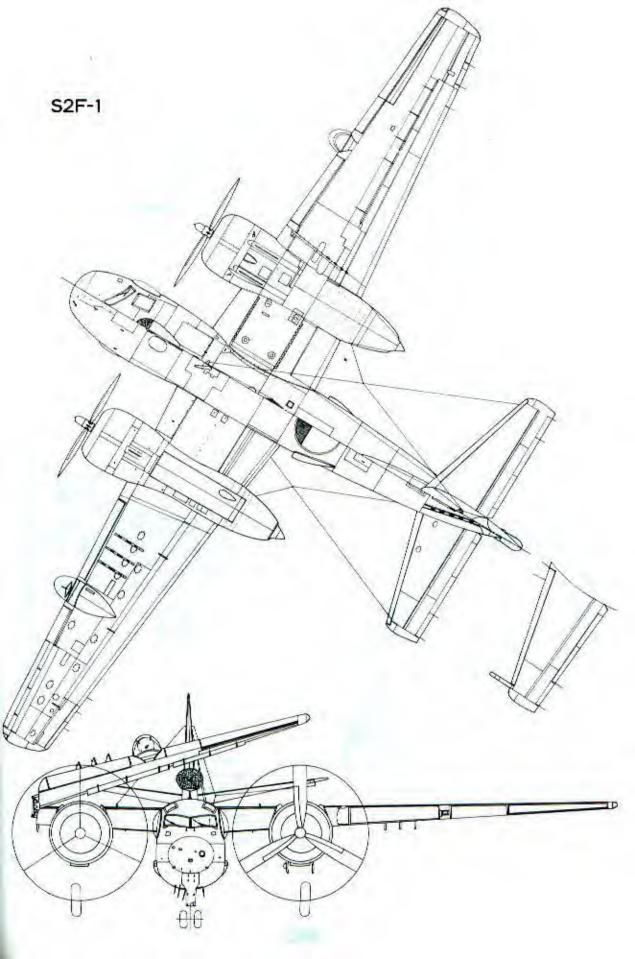
→ 厚木基地に漕陸する第61航空 縦のS2F-U (9151/144720t)。アメ リカ海軍のUS-2C同様の標的曳航 機で、本機とともに4機が改造さ れていた。強装も本家のものと同 様なので、左ベージの写真と見北 べていただきたい。胴体下面の引 き込み式のレドームは取り外され たが、そこにはただパッキング高 が付けられているだけで、きれい に整形はされていない。右主翼の サーチライトの内部は取り外され たか、バスケットはそのままとな っており、ここがUS-2Cと異なる点 である。

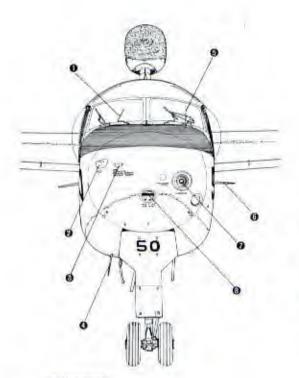
⇒ 空母を保有しない湯上目 術隊でも、本機はエブロン地 区や格納庫では主翼を折りた たんでいることが多く、収納 的にもコンパクトで扱いやす い航空機であった。しかし、 乗員にとっては電子機器をギ ッシリと詰め込んであるため。 居住性という点では泣かされ た機体だったという。しかし、 海上自衛隊で本機に搭乗して いたパイロットやオペレータ 、機体整備をしていた整備 員には受された機体でもある。 本機が萎を消して早や9年の 歳月が過ぎるが、筆者自身も 時おりスライドやプリントを 引っ張り出すこともたびたび 南石



Photo: Hiroshi Hamero

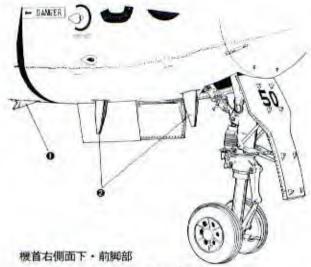






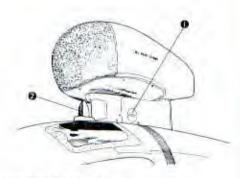
#### 機首正面部

●キャノビー防水液排出口 ②ヒーター排気口 ③防水液タンク注入口 ④ARR-26ソノブイ受信アンテナ ●サイド・バー ●ヒトー普 ②滑走灯 ⑤ヒーター用空気取り入れ口



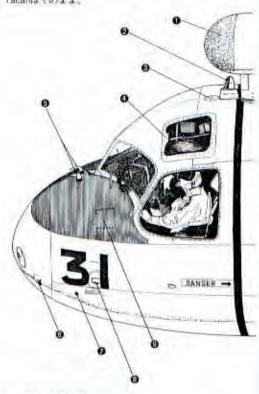
●カタバルト・フック ②ARR-26ソノブイ受信 用アンチナ

専本来空母搭載機である本機にカタバルト・フックが限り付けられているのは当然のことである。しかし、IRAN時などに改修が実施されなかったのは、本機がMAP供与機であったためかもしれない。



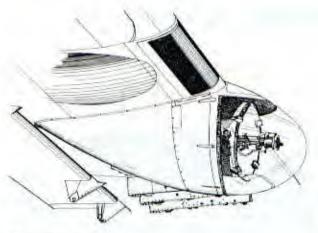
#### APA-69ECMアンテナ・ドーム部

- ●APA-69ECMアンテナ用点検アクセス・ バネル。
- ②ARN-21 Tapanアンテナ ※●APA-69ECMアンテナ・ドームは S2F-1のみで、S2F-C、-Uには接載されていない。Tacanはそのまま。



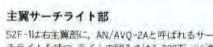
#### 機首左側面部

●APA-69ECMアンテナ・ドーム ②ARN-2)Tacan上部アンテナ ③Tacanアンテナ点検アクセス・パネル ③ハイロット (機長用)脱出ハッチ ③ビトー管 ⑤ヒーター排気口 ②AIC-BICS外部コネクター ③静圧ロ ③計器点検ロ 毎 S2F-1のビトー管は 2 種類あり、ひとつはイラストのようにウインドの前にあるタイプ、もうひとつは④の静圧ロ近くにあるタイプである。後者タイプの機体は、⑥の位置がもう少し後ろにあり、プロヘラ位置を示すDANGER のラベル近くになる。

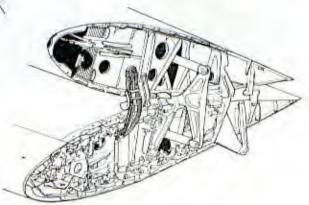


#### 主翼折りたたみ部

S2F-1は、本来空田搭載機であるため、主翼に 折りたたみ機能を持っている。海上自御隊で は、この機能を大いに利用して、格納庫内で のスペース取りに役立てていた。折りたたみ 構造は、コクビット内にて操作可能。

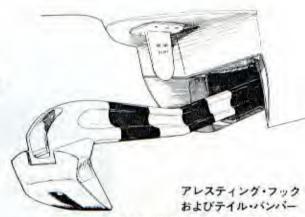


チライトを持つ。ライトの明るさは7,000万cdに達するが、一度の照射時間は1分以内とされている。 サーチライトの操作はコパイロットが行ない、仰角10、俯角50、左右角60の範囲内をコントロールできる。しかし、通常訓練でライトを使用することは少なかったといわれる。



#### 爆弾倉部(開閉時)

選弾會は、調体前中央部に位置しているが、 関体の左半分とスペース的には小さい。これ は本機の運用が、空母搭載を基本とした点が 大きく影響している。しかし、このスペース には1,200分級の対替用魚器が収容可能であ る。S2F-Cでは、米海軍のUS-2Bと同仕様に 改造されている。

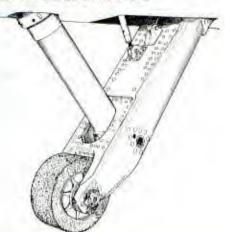


フレスティング・フックは文字どおり急制動時ワイヤー を引っ掛けるもので、テイル・バンバーは難着陸時後端 のMABヘッドを破損しないためのもの。



#### 主脚格納部後方の内壁

この内壁部の外にソノブイ・ラン チャー格納部がある。



# Illustrated Warplane (折り込みイラスト解説)



ベルド・30エアラコブラ(おかいた。免費格の)上・63キングコブラも(かいた。カーチスドー40ウェーホークも)ないた。同じ理由でノースアメリカンド・51ムスタングもあささとのアメリカで立きねれかけた。 科別でアバッチと呼ばれていたころのことだ。 そのムスタングかシャンとしたのは、ロールスロイスのマリーンエンジンを傾にいただいてからた。 つまり、泣きぬれかけたのは、エンジンのせいだ。アリソンV-1710という、中高度を超えるとカラきし意気地のないエンジンのせいだ。

思いことに、第 3次大阪のや中戦の舞台は、中高度を超えることが多かった。 ムスタングもスピットファイアもメッサーシュミットも帯戦も、主役はいずれも程度の差こそあれ、少なくとも低い次のまたそのドにひしめきあうような戦闘機ではなかった。そういうわけで、アリソンエンジンを積んだ機体は大方式きをみた。が、エアラコアラにもキングコブラにも、チャンスがな

たとえばり連尾第2のエース、アレクサンドル・ボクリャンキンの59機のスコアのうち51機は、アメリカから登与されたエアラコプラでかせいだものだ。東部戦線では、ほかの戦線とは戦闘の援相が異なり、中・低高度における空中戦や地上軍の近接支援が手体だったからだ。

いわけではなかった。

これは独・ソ何可の空車が戦物空車だっ たからで、英・米をライバルとみなして作 られたドイツ機は刺としても、ソ連の機体 にはとりわけ低高度に重きをおいたものか!

だから、おそらくフィンランドでも、戦 側は低やで行なわれたに違いない。

ソ連伸の異は、自国際の上15% 1-16、MiG -3 LuGG-3などに、低空で気を吐きはじめ たエアラコブラもまじっていた

このたお同じアメリカ製の機体が、敵・ 味力に分かれてフィンランド上空で争うこ とになった。

フィンランド空車の主力は、プリュース ター・パップテロー。

パップァローは、新顔のプリュースター 社が、複葉にこだわる老額のグラマン社を 出し扱いてものにした、アメリカ初の単葉 の艦上戦闘機、原型の初飛行は1937年の12 月。しかし、パッファローは開設とおりブ リュースターの出世作とはならなかった。 その証拠に、最初に発注された54機のうち 海軍の手にわたったのはわずか11機にすぎ ない。そして、残る43機を受け取ったのが フィンランドだ。

フィンランドのエースたちの、バッファローの評価を総合するとこうなる。いわく、「航税力、エンジング名専門生、安定性、タテヨコの格別性能、大力、防弾にすぐれた理想的な戦闘機で、LaGG-3とMIG-3に速度で劣るほかはスピットファイアをふくむいかなるソ連戦闘機とも強色なくわたりあえる」

平均して10対1を上回る概果を上げてい たフィンランドのパイロットの発言だけに 真実味がある。たとえば、同期第2のエー ス、マルス・ウインドは総弾実機数78機の うちバッファローで38機のスコアを目がて いる。

ところが、フィンランド空軍パイロット のそんな好意的な評価をよそに、バッファ ローの理解は、ほかではかんばしくない。 というよりも絶望的だ。

かつて陸軍審査部のテストバイロットだった荒時費以氏は、

「だいたい操縦性は戦闘機として少し鈍重 の方かもしれない」

と評価している。が、3式板飛燕の絶対す ぎるほど絶妙といわれた蛇感覚を仕上げた 同氏があえて、「少しっかもしれない」 といったところに注目すると……。

森と制の国を守り抜いたアメリカ生まれ の野牛は、業外繊細だったのかもしれない。

(カラーリング・ワンポイント) B-9204 ブリュースターF9A・

B-239は、ブリュースターF2Aバッファローの社内名。イラストは1942年春、ペレリック・ソベリウス機。彼は14機のスコアのうち半数の7機をバッファローで記録している。カラーは、機体全体がブラックとオリーブドラブグリーン (FS34096) 機体下面はライトブルー。カウルおよび機体後部の帯、ウイングチップはイエロー。

F2A-1の性能構定: 全長7.925m, 全幅10. 67m, 自重1.717kg, 発動機ライトR-1820-34サイクロン側昇出力950hj, 最大速度484 kn/h, 武装13.7mm機関統×2。





「第13回] イアン R. グリード/イギリス空軍
Ian R. Gleed



部隊(エアコンボーネント)として、 No.85sqnとNo.87sqnが9月に英仏、 海峡を渡ってリールに展開した。同 時に、前進航空攻撃軍(AASF)と してNo.1sqnがル・アーブルに、No. 73sqnがランスに展開している。

フランス側は戦闘機部隊の増援と ドイツ軍のメッサーシュミットBF109 Eに対抗できる最新鋭機、スピットファイアの派遣を要請したが、英空軍 戦闘機軍団司令官ヒュー・ダウディング大将は、本土防空を重視する立場からこれを拒んだ。既述の4個飛行隊に続いて、フランスへ派遣されたのは輔助空軍(AAF)のグラディエーター飛行隊2個で、このうちNo.615sqnは間もなく、現地でハリケーンへ機種改変している。

実際にドイツのフランス空爆が始まると、ダウディングとて無視できず、No.3/79/504sqnがBEF航空部隊へ、No.501sqnがAASFに派遣されている。しかし、アルベルト・ケッセルリンク率いる第2航空艦隊(ルフトフロッチン)の猛威の前に、5月後半には200機以上のハリケーンが破壊あるいは非稼働となっていた。最終

的に、ハリケーン全飛行隊がロドル・ オブ・フランスに投入され、虎の子 のスピットファイアも海峡越えとい うかたちだが、展園に参加した。

英国遠征軍は5月27日から6月6日にかけてダンケルタから脱出、ドイツ軍の圧倒的勝利で、英独戦争の第1ラウンドは終了した。パトル・オブ・フランス期間中、グリードは5月18日のメッサーシュミットBC109とハインケルHe111爆撃機を皮切りに、数日間でBf109やドルニエDo215爆撃機など合わせて5機を撃墜、2機を共同撃墜している。

#### No.87sgnの飛行隊長に

ドイツ軍は6月14日にバリへ入 城、22日には仏ペタン政権と休戦条 約に調印してフランスの戦いは終わ った。フランスを脱出したハリケー ン飛行隊は、ドイツの次なる攻撃、 海峡越えの空爆作戦に備えることに なる。イングランド南西部の防空を 担当したのが、クリストファー・プ ランド空軍少将率いる第10集団(No. 10Gp)で、No.87sqnはブリストル近 郊のフィルトンを中核とするフィル トン収区の下で、No.213sqnとともに デボン州エクセターの衛星基地に展 関していた。

当時のNo.87sun飛行隊長はT.G. ラブル少佐で、8月18日からR.S.ミ ルズ少佐が後を引き越いだ。エクセ ターは、ドイツ空軍第3 戦闘航空軍 団司令部のあるシェルブールから200 lmi近く離れており、BH09Eの戦闘行 動率径ぎりぎりだったため、交戦の 機会はあまりなかった。性能的にス ピットファイアに劣るハリケーンは、 バトル・オブ・ブリテンでは主に対 爆撃機用として使用されたが、一部 の飛行隊には夜間侵入してくる敵機 を要撃する任務が与えられた。No.87 sgnは40年7月から夜間戦闘を兼務し ており、パイプリー基地にBフライト を派遣している。

英空軍の戦闘機パイロットは、多くがバトル・オブ・ブリテン期間中に名を上げた。No.87sqn A小隊の指揮を任されていたグリードは、8月15日にBf1102機を撃墜、Bf1091機を撃墜不確実としている。さらにバトル・オブ・ブリテン期間中にBf1101機を撃墜、1機を不確実。

## HAWKER HURRICANE Mk.I

厠体は、上面がダークグリーンとダークアースの雲形差り分け迷彩、下面が黒(スペシャルナイト以前の夜間戦闘機の塗装)。スピナーは赤、コードレター"LK ○A"が白、シリアルナンバーが黒。



Bf109 1機を撃墜している。

バトル・オブ・ブリテンのピーク は40年9月27日で、その後は徐々に 終息へと向かう。抗終的にバトル・ オブ・ブリテンが終わったのは40年 10月31日のことで、ドイツはその後 もブリッツと呼ばれる夜間爆撃を細々 と続けていた。No.87sqnはこのブリッツに対抗するため夜間戦闘専門の 飛行隊に改編されており、12月には 少佐に昇進したグリードが新しい飛 行隊長となっている。

ドイツ軍の夜間爆撃は41年前半ま で頻繁に行なわれたが、英空軍はブ リストル・ブレニム1F夜間戦闘機の 後継にプリストル・ボーファイター 1 fの配備を進め、次第に撃墜数を増 やしていく、グリード少佐指揮下の No.87sqnが新しい住地へ分遣隊を派 置したのもドイツ軍の夜間爆撃に対応してのことで、6機のハリケーン 夜間戦闘機がコーンウォール半島の さらに西に展開した。

大英帝国が7つの海を制刷していた時代、プリマス、ファルマス、タートマスなどの真港を持つコーンウォール半島は、優秀な船乗りの宝庫として知られていた。そのコーンウォールの最先端が強風で知られるランズエンドで、文字とおりプリテン島の地の果てに当たる。そのランズエンドから、さらに45kmほど沖合にあるのがシリー諸島で、6つの人が住める島の中で最も大きい、セントメリー島には450mほどの滑走路が建設されており、チャーミーダウン飛行場と呼ばれていた。

このチャーミーダウンにNo.87son

分遣隊のハリケーン6機が飛来したのは41年5月18日のことで、その中にはグリードの乗機ハリケーン (LK-A/P2798)も含まれていた。このハリケーンには、風助の左下に飛行隊長機を表わすペナントが記入されており、その反対側、胴体右側の非常脱出口にはナチスを意味するスワスチカ(カギ十字)をもてあそぶ、猫のフィガロのバーソナルマークが描かれていた。

LK-Aのフィガロで興味業いのは、 スワスチカの向きがナチスのものを は反対だった。つまりカギの部分が 反時計回り方向に突き出した。一世ま んじ形」になっていたのだ。スピッ トファイアにも卍マーク付きの物も あったが、最後のAB502では正しい スワスチカが指かれていた。



ミッションを終え着陸 態勢に入るイヤン・ク リード少佐(当時)乗機 のハリケーン Mk. I (s/nP2798,コードレター "LK: IA")。写真から、 全面のスペシャルナイ トと呼ばれたツヤ消し 黒の塗装が分かる。

### 夜戦でDo18飛行艇を撃墜

No.87sqnが遺跡がシリー諸島に移 駐したのは、ブレストなどを出撃し、 コーンウォール半島を迂回してアイ リッシュ海方面からイングランドや ウェールズの日標を攻撃しようとす るドイツ爆撃機を要撃するためで、 進駐の復日、さっそくドイツ機が変 を見せた。5月19日2100時、対空砲 部隊が島の南方方向に航空機を発見 した。出撃を命じられたイアン よが ジャー少間(最終撃墜数6機)は、 稼働状態にあったLK-Aに飛び乗り、 指示された方位160°方面へ向かって いった。

バジャー少尉は北上してくるハインケルHe115双徳水上機を発見、急速 に接近すると、ドイツ機のハイロットもハリケーンを確認、爆弾あるい は機雷を捨てて反転した。最大速度 350km/に機器性にも優れたHe115だが、しょせんハリケーンの敵ではなく、少時は200m以内に権所して3秒 間の短い連射を加え、これを撃墜している。これが分遣隊にとって、最 初の戦果であった。

その後しばらく交戦の機会はなく。 5月24日になって指揮官イアン・グ リード少佐にとって、低島における 最初の戦果が記録された。乗機フィ ガロはすでにHe115を血祭りに上げて いたが、24日はあいにく整備中で、 グリードはLK-B (P9196) に搭乗、 LK-Sを取るL.A.ソログッド軍曹を修 機に敵機を目指した。しかし悪天候 により指示された位置に敵機は発見 できず、飛行場へ進入を開始したと ころで、接近するドルニエDo18飛行 艇を発見した。

グリード機は着陸のため、すでに 降着装置を降るし、フラップも下げ 位置にあったが、ドルニエはまっす ぐグリード機に接近しており、機首 にある銃座が火を吹いた。グリード は健同しながら銃火を避け、脚とフ ラップを上げて、反撃態勢を整えた。 後続していたソログッド車両は、100 mほど離れた位置に、突然表の中から 現われたドルニエ飛行艇を発見し、 あわてて一連射を加えた。さらに敵 機の後方へ回り込んだグリードが、 止めを差している。

無上に墜落するDo18を確認した2 機は、改めてチャーミーダウンにア プローチした。しかし、グリードは 雨で湿った草地でスリップして横滑 り、降着装置やプロペラを破損する 事故を起こしたが、幸い怪我はなかった。そしてDo18の戦果は、グリー ドとソログッドの共同撃墜として認 められている。

続いての戦果は、LK-Aに搭乗した グリードと僚機RL、ワトソン中壁(乗 機は利用)によって記録されたもの で、5月28日1930時にチャーミーダ ウンを腱壁、南東へ向かうエンカー スJu88爆撃機を発見した。グリード はJu88を追跡、充分に接近したとこ みで4回の短い連射を行なった。続 いてワトソンが連射を加えると、Ju88 は左エンジンからすくル混じりの煙 を吹き出し、高度を落としながらふ たりの視界から消えた。後間戦闘の 難しさで、超低高度での追撃は困難 で、燃料不足もあって追跡を断念し て集地へ戻った

この日の戦果は撃墜(デストロイ) とは認められず、撃墜不確実 (プロ パブル) と認定されている。撃墜と 認められるためには、海上に不時着 するところか、あるいは火を吹きな

1980年3月、フランスのリル・セクリン基地でスクランブル発進をデモンストレーションするNo.87sqnのハリケーンMk.1。同部隊は、40年10月のバトル・オブ・ブリテン終了後、夜間戦闘専用の部隊に改編され、その直接に少佐に昇進したグリードが飛行隊長となった。



HANDERSON OURSE AND INTER-



1943年 初頭。 北アフリカの チュニジア沖 を構隊で飛行 するNo. 244Wi ngのスピット ファイアLF、Vb Trop。早前が 43年1月に同 団 司令となっ たグリード中 佐機。

がら墜落するところを像機とともに 確認しなければならず、この場合も 撃壊した可能性は高いが不確実と認 定された。片肺のJu88が超低空で基 地までたどりつける可能性は小さい が、その放明を確認できないのが当 時の夜間限闘の難しいところであっ た。まして海上では、腹果を確認で きる友軍もいない。たまたま、海軍 の艦艇が通りがかる可能性など、万 にひとつもない。

グリードは共同撃墜を1機ふいに したが、これ以後、後にとっても、 愛機LK-Aにとっても、敵機を撃墜す るチャンスはめぐってこなかった。 ドイツはブリッツ作戦の予想外の被 害に、5月以降は急速にその数を減 らしていった。加えて6月22日には 対ソ戦が始まり、所能戦線は主戦場 ではなくなってしまった。

グリードの乗機LK-Aは5月にチャーミーダウンへ展開した当時、国のような通常の迷彩塗装に、下面のみ を無く塗る夜間迷彩を施していた。 その後、全面をツヤ消し黒に塗るスペシャルナイト (RDM2) という。 夜間戦闘機の塗装に改められている。 機首左側の飛行隊長ペナントは同一 だが、ラダーにも2本の航線が加え られており、飛行隊長機を現わしていた。駅出バネルの"フィガロ"は スペシャルナイトの上では見えにくいため、バネルの部分は元の塗装が 塗り残されていた。

スペシャルナイトへの塗り替え時 期はよく分かっていないが、これと 並行して排気管を2気筒分ずつの集 合管から、1気筒ずつの単排気管に 変更しており、排気管から出る炎が パイロットの目を眩ませないように フィンが追加されている。

#### 航空団司令として北アフリカへ

No.87sqnの分遺跡は、その後7月 18日にバインケルHe11)爆撃機、8月 16日と8月26日にJu88をそれぞれ1 機ずつ撃墜、10月20日にHe111を不確実撃墜、221日にはメッサーシュ ミットB自10枚間機関機と交戦し、これを撃墜している。6機のシリー諸 島派遣は42年まで続き、その後分遣 隊はNo.1449FII(第1449小隊)へ改 編されている。グリードは11月には 中佐に昇進し、次の任地へ向かった。

当時、英空軍は戦闘技術やリーダーシップを次の世代に継承するため、著名な飛行隊長を昇進させ、3~4個飛行隊を指揮下に置く航空団の司令に抜擢した。また第一線で一定期間のツアー・オブ・デューティ(軍務期間)を終えたパイロットに対し、休養を兼ねた後方での地上任務を与えた。41年未から42年にかけてはグリードにとって後方任務の期間に当たり、No.87sqnを離れた後、ボーンマス近郊のイブスリー基地に配属されている。

同基地での任務は明らかではないが、航空川司令として次の任務に当たる準備期間なので、基地司令の下で副司令あるいは作戦参謀を務めたと考えるのが自然た、彼はイブスリーに展開するNa,118sqnのスピットファイアVh(シリアルAA742)に、中佐級の高級士官にのみ許される。「RーG」というイニシャルのパーリナルコードを記入している。この「RーG」は、ロンドン北西のノーソルト基地へ移動後もNa,315sqnのスピットファイアVh(AB934)に受け継が知ており、さらにノーソルト基地小隊のスピットファイアVh(AB380)にも、

上の写真と連続するショットで、右後方より撮影した No.244Wing可令グリード 中佐無機のスピットファイ アLF、VbTrop、胴体横に は、航空団司令だけに許さ れた、コードレターに自身 の頭文字 "IR " G"を記入 し、コクピット下には、パーソナル・マークの"フィカ ロ"がよく分かる。



AN POWER CARD DESCRIPTION OF THE PARTY OF TH